## ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.



### ARCHIVES GÉNÉRALES

DE

# MÉDECINE,

PUBLIÉES PAR MM.

E, FOLLIN,

#### ET CH. LASÈGUE,

Professeur agrégé de la Faculté de Médecine, Médecin des Moitans.

1855. — VOLUME 1.

(Ve SÉRIE, tome 5.)



#### PARIS.

LABÉ, ÉDITEUR, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDICINE, place de l'École-de-Médicine;

PANCKOUCKE, IMPRIMEUR-LIBRAIRE, RUE DES POITEVISS, 14.



## ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Janvier 1855.

#### MÉMOIRES ORIGINAUX.

----

SUR LES MOYENS DE PRÉVENIR LE DÉVELOPPEMENT ET LES PROGRÈS DE LA DIPHTHÈRIE:

Par P. BRETONNEAU.

#### AUX Des BLACHE ET P. GUERSANT.

Chers amis, avant le malheur qui vient de vous frapper, et depuis que la diphthérie s'est montrée de plus en plus endémique à l'aris, on y avait déploré quelques exemples de ces intoxications sondaines qui éteignent la vie sans le concours de l'occlusion du larynx.

Il y a trente quatre ans , qu'importée à Tours par la légion militaire de la Vendée, l'angine maligne, en peu de mois, enleva soixante personnes de tout âge, et surtout un grand nombre d'enfants. Entrainé et par l'intérêt croissant qu'inspirent de telles calamités, et par le désir d'arriver à la notion positive de vérités que je n'avais qu'entrevues, poussé par une curiosité qui ne me laissait plus de repos, je me mis à lire assidament dans les collections de reeneils périodiques de France et d'Angleterre, daus tous les vieux livres achetés, empruntés, obtenus à la bibliotitèque de la rue de

Richelieu, toutee qui avait eu trait aux réapparitions du terrible fléau depuis les siècles les plus reculés. Je n'ai pas souvenance d'avoir rencontré un exemple d'aussi foudroyantes intoxications. Je n'en ai point non plus, observé dans les localités où l'épidémie de Tours s'est si largement propagée.

Mais les travaux originaux, il faut le dire, ne surabondaient pas dans mon ample collection de vieux livres; les investigations inspirées par l'art sont peu du goût des bibliographes, le vraisemblable leur plait blus que le vrai.

De cette longue coquete il résultait, toutefois, qu'à chacun de ses retours, le mal égyptice avait frappé d'épouvante les médeeins et les populations sur lesquelles il sévissait, tuant ceux qui en étaient atteints, jusqu'à ce que la thérapeutique d'Arêtée oubliée touiours. fut enfin plus ou moins heureusement évonuée.

Ün potrait ressemblaut de ces foudroyantes atteintes aura probablement été tracé par quelque témoin des terribles épidémies di xxxº siécle qui débordèrent de l'Espagne et de la Sicile sur le vieux monde, et plus tard arrivèrent en Amérique où Washington mourut du croun.

Sans doute, l'œuvre de l'observateur git oubliée dans un coin. L'attention n'a d'écho que pour les attentifs, et où sont-ils? Ce ne peut être chez nous, surtout aux temps où de funestes maux dévastent des cités populeuses.

En vous voyant, mon bon Blache, vous et les votres exposés aux dangers de contagions perfides, généralement niées ou mal comprises, je sens le besoin de vous parler de précautions dont j'ai constaté l'effencité.

Je ne veux pas vous imposer mes convictions; mais je dois essayer de vous les faire partager. Mallicurcusement, ici comme ailleurs, notre présomptueuse époque marche à contre-sens de la vérité, en repoussant de toutes ses forces la croyauce aux contagions.

Obligé de procéder par induction, et pour cela, de m'appuyer sur des faits plus étudiés que ceux de la contagion de la diphthérie, je m'adresse à la contagion de la variole.

L'inoculation, importée de l'Orient vers le milieu du dernier stècle, est bientôt pratiquée dans plusieurs États de l'Europe, et surtout en Angleterre, où ce procédé devient l'occasion de la découverte de Jenner. Elle est bientôt à la mode, et sur son pièdestal, elle attire l'attention. Alors, divers moyens de transmission sont vantés, étudiés, comparés, adoptés, rejetés, et la vérité, rarement consultée, sert peu de guide.

Généralement les conditions importantes du mode de transmission sont si mal comprises que beaucoup d'inoculations sont pratiquées de bras à bras, aulit des varioleux, par quelques inoculateurs, tandis que d'autres broient des croûtes varioliques destinées à saupoudrer des tartines pour des enfants convenablement préparés à la transmission de la variole.

On croyait beaucoup, à cette époque, aux varioles spontanées, et cette eroyance n'est pas suffisamment éteinte. On admetlait le développement d'un germe apporté en naissant. (Ge germe a pris le temps de se développer.) On croyait à une despunation néessaire qu'il suffisait de faire éclore à temps et de conduire à bien. On acceptait l'ingénieuse opinion du digne précurseur de MM. Carnot et Bayard, le médécin arabe Rhasez, qui avait imaginé que l'enfant reput du sang menstruel avait besoin de cette purification.

Enfin, aujourd'hui, après les émeutes scolastiques du Val-de-Gràce, les délirantes divagations des Académies sur les contagions, l'occasion de celléde la peste, la transmissibilité de la variole est peu contestée. Oui, elle se transmet, et, comme tant d'autres maladies épidémiques, elle ne se développe que par transmission, soit qu'elle reste sporadique, soit qu'elle devienne épidémique; et son pouvoir de transmission est tel qu'elle atteint les passants à portée de pisto-let. Ce fait, depuis que l'adoption provisoire de la vaceine a rompu les libres allures des épidémies de variole, a pu être bien des fois constaté aussi positivement qu'il l'cût été par les plus rigoureuses expérimentations; car il est facile de savoir que tel jour, en passant à une distance connue d'un foyer isolé de contagion, la variole a été contractée, qu'elle s'est développée tel autre jour après la durée accoutumée de l'incubation : ce que chaeun peut voir à la condition de regarder.

Là ne se borne pas la puissance contagicuse de l'ens variotarum, de l'entité variolique. Elle peut atteindre, elle atteint le fætus dans l'atterus d'une fenume qui n'a pas la variole, et qui, dans son état de grossesse, a soigné des varioleux, sais contracter elle-même leur maladie. Comment cette transmission s'est-elle faite? Plus on approfondit les conditions d'une semblable contagion, moins on

en comprend la possibilité. Il a fallu que le principe contagieux, dissous dans. l'air, atténué par eette dissolution, ait traversé les couches diverses de plusieurs tissus, que dans ce trajet il ait subi l'action puissante de la digestion interstitielle, l'action de l'hématose dans l'appareil respiratiore. Bien ne l'arrête, ne le subjugue, il arrive à son but. Bien que la circulation du fœtus soit distincte de celle de sa mère, que simple c'hauchet de manmaïère, il ne respire point et qu'il ne possède encore que la vie d'un poisson, la contagiou variolique parvient jusqu'à lui, le pénètre, balgné dans les saux de l'amuios.

Déjà deux faits de variole survemant ehez le fœtus sans que la mère en soit atteinteont été constatés et soigneusement recueillis par Mead, trois autres ont été signalés par le comité de vaccine de Paris, sous le secrétariat de mon condisciple Husson , un sixième fait s'est reproduit à Tours en 1827; une pauvre femme, dans les conditions sudites, accouchait d'un enfant à terme; le corps et le visage de cet enfant étaient parsemés de pustules varioliques, ces pustules atteignaient le quatrième jour de l'éruption; leur développement continua sous mes yeux et s'accomplit régulièrement. J'examinai attentivement ces pustules varioliques; nonobstant l'immersion de la peau, elles offraient tous les caractères de la variole cutanée, ear elles étaient saillantes, bombées et non nivélées, comme le sont celles qui se développent à la superficie des membranes muqueuses. Le sujet de cette observation est aujourd'hui au service militaire.

Pour arriver à la contagion de la diphthéric, j'ai pris un bien grand détour; mais les faits de la vieille contagion égyptiaque sont si étraiges que, pour les faire accepter, il était peut-être nécessaire d'avoir sous les yeux des exemples avérés des prodiges d'une autre contagion.

Il est inutile de répéter que l'air atmosphérique est le véhicule du virus variolique, que ge virus est volatil; mais, disons-le, il lui reste un autre mode plus matériel de transmission dans la poussière des pustules varioliques desséchées, dont la propriété contagieuse se conserve si longtemps. Tissot a pu se servir, pour inœuler avec suecès la variole, d'un fil à coudre qu'il avait imprégné de pus vajiolique en le passant à travers une pustule, et qu'il avait déposé dans un livre où, il l'avait, pendant !rente mois, viegligemment conservé. Les récoltes de pus variolique faites par les inoculateurs ont fourni des exemples sans nombre de la ténacité de la propriété contagieuse du pus variolique conservé. J'insiste sur ce point, parce que c'est à ce second procédé de transmission de la variole que se réduit le mode de translation de la diplithérie, car indubitablement l'air ne lui sert pas de véhicule. Des faits sans nombre ont constaté que ceux qui soignent les malades ne peuvent contracter la diplithérie, si a sécrétion diplithérique, à l'état liquide ou pulvérulent, ne se trouve pas en contact avec une membrane muqueuse molle ou amollie, ou bien avec la peau sur un point dénudé de son épiderme ou de son épithélium, et cette application doit être immédiate. En un mot, de tout point une véritable inoculation, seul mode de transmission du mal égyptiac.

Depuis 1818, les faits fournis par les épidémies de diphthérie qui ont pullulé dans le département d'Indre-et-Loire, ou qui se sont propagés dans ceux qui le circonscrivent, montrent, de la manière la plus évidente, que l'atmosphère ne pent transmettre la contagion de la diphthérie. Les plus irrécusables de ces faits, les plus nettement significatifs, ont été rénnis par d'attentifs observateurs assidûment livrés à la pratique de l'art dans de très-petites localités, recueillant, notant avec soin chaque particularité de leurs observations, le jour, l'heure de l'importation de la maladie, son sièce, sa migration d'une famille dans une autre famille, les conditions de cette migration, ses translations à des hameaux, des communes différentes, avec indication des distances et des époques de l'année auxquelles elles s'étaient effectuées. Sous ce rapport, j'ai, du D' Henri Brault, médecin à Beaumont-la-Ronce, de nombreuses et précienses observations. J'accorderais que cette précision pût laisser des doutes, si de tels renseignements ne fussent proyenus que d'une seule localité et d'un même observateur; mais, depuis trente-cing ans, sur un grand nombre de points, les mêmes observations se sont reproduites, les mêmes toujours, et toujours les mêmes que celles des siècles passés.

Réduit pour se transmettre à l'inoculation, le virus diphthérique y parvient par des procédés qu'il nous importe de connaître, qui lui sont propres, et, si nous le suivons à l'œuvre, nous verrons que ses procédés sont encore plus étonnants que ceux de la variole. Il possède, il est vrai, un mode de transmission qui lui est commun avec la syphilis, et, de plus, il est encore vrai que les rapports du mai syriaque et du mal napolitain sont tellement inimes que, dans une classification nosographique, ecs deux maladies seraient congénères. Si Arétée n'a pu faire de rapprochement entre le mal égyptiac et une autre maladie qui n'était pas connue de son emps, dès le 16° siècle, la remarquable analogie du mal syriaque et du mal napolitain n'a pas échappe à un médecin de Palerme, Alayma, qui, à et égard, exprime très-explicitement son opinion: \*Ita dum Egyptiaca utoera dicinnus varios modos quibus hio morbus humanum genus insultat, unico verbo explicamus, préferant, dit-il, la dénomination d'ucière égyptiac, parce qu'elle s'applique à toutes les formes de la maladie, comme la dénomination de mal français suffit pour désigner les symptômes variés de la syphilis.

Un motif semblable à celui d'Alayma m'a porté à proposer une dénomination qui pût convenir aux effets variables de la contagion diphthérique on égyptiaque; peut-être annais-je plus asgement fait de conserver cette antique désignation; j'ai cédé au désir d'obtenir d'un nom spécifique et a distinction d'une phlegmasie spécifique, et qu'il importait de ne pas confondre avec d'autres affections qui n'avaient avec celle-là que des traits de ressemblance. L'application de cette dénomination, faite chaque jour à contressens, me prouve de reste que j'ai en tort.

La ressemblance de la diphthérie avec la syphilis a causé de graves méprises; à l'époque des épidémies de la Sologne, Trousseau et Ramon ont recüelli des exemples de diphthérie vulvaire, de diphthérie cutanée, devenues promptement mortelles par intoxication.

Je dois ajouter qu'une valeur importante restait attachée à l'épithète egyptiaque, sans doute déjà fort ancienne; elle désignait, pour les Grees, la région d'où le mal leur était importé; ces nous de pays, comme celoi de choléra astatique, d'ophthalmie d'Égypte, de peste d'Orient, de mal français ou napolitain, indiquent que la maladie, inconnue dans la région où elle apparaît, est une provenance exotique. Je ne puis assez le répéter, elle est importée par un sujet qui en est atteint ou par des objets imprégnés du principe contagieux. Oui, mille fois oui, c'est la que gla la vérité, c'est de la qu'elle est arrivée jusqu'à nous cramponnée à la contagion, à la contagion qui seule a transmis et seule transmet le mal égyptiac, car il est surabondamment démontré que température, saison, climat, nature de sol, n'excreent qu'une influence secondaire, et non une puissance procréatrice sur les effets mystérieux produits par les agents des contagions.

La contagion, en vain on s'obstine à le nier, si elle n'est pas la source des endémies, est celle de la plupart des épidémies; c'est la le procéde d'extermination des fléans qui frappent l'espèce lumaine, à divers degrés, dans ses diverses races, peau blanche, rouge ou noire, et non-sculement l'espèce lumaine, mais une multitude d'espèces animales et végétales agglomérées.

Or, c'est dès le temps où le mot tolmos signifiait peste, contagion, objet contagieux, que la diphiherie, importée dans la Gréee par une nombreuse succession de colonies égyptiennes, y recevait le nom de mal égyptica, à une époque plus contemporaine d'Homère que d'Hippocrate, et notez qu'à cette même époque remonte la dénomination d'ongueut égyptica, solution de vert-degris dans du miel (mel capratum); ce miel cuivreux est une préparation éminemment antidiphihérique qui porte encore aijour-d'hui ce même nom dans notre Codex pharmaceutique, et figure depuis des siècles dans tous les codex sous le nom d'unguentum expytiacum.

Vous voyez, chers amis, à quel point l'art médical reste emmailloté. Le voilà de temps immémorial pourvu d'un précieux moyen de guérir une maladie mortelle. A quoi bon! Quand et comment l'onguent égyptiac a-t-il été opposé aux progrès du mal égyptiac? Le nom du médicament est resté; son usage a disparu (1).

<sup>(1)</sup> La puissante propriété antidiphabérique des sels de cuivre a été par hasard, et à l'occasion d'une méprise, retrouvée à Moscou, ill ya une trentaine d'années. La diphthèrie gingivale sévissait à l'hôpital des enfants, beaucoup étaient atteints et plusieurs avaient succombe à l'inducitation.

La marche du mal était à peine ralentie par une médication timorée, quand la solution concentrée d'un sel de cuivre fut confiée à une femme de service, qui devait veiller à eq qu'elle fait étendue d'une ample proportion d'eau avant d'être distribuée aux infirmières de chaque quartier. Par oubli, la doution est employée pure et le mal éede si rapidement à la médication énergique, qu'il s'éteit dans l'établissement.

Dix siècles plus tard, un don plus riche nous est encore légué par un médecin gree, le grand Arétée. A cette distance d'Hippocrate, le plus accompli de ses diselples, contemporain de Galien, il est plus que lui le continuateur du divin vicillard. Son œuvre, mutilée par le temps, est un exposé encore fidèle de nos maux. Une de ses magnifiques pages est un portruit admirablement achevé du mal égyptiac, en même temps qu'une autre page nous offre un choix de médicaments curatifs et de sages préceptes sur l'art d'en faire usare.

Jusqu'à l'invention de l'imprimerie, le précieux manuscrit avait pu rester aux mains des hellénistes, mais longtemps avant les épidémies du xvir s'iécle, plusieurs traductions d'Arétée avaient été publiées. Ici, je répète à quoi bon? Quand a-t-on eu recours à ces admirables movens de salut?

J'arrive à des temps très-rapprochés (1809-1815). Vers cette époque, la reine Hortense reste pendant plusieurs mois affectée de diphthérie gingivale, sans qu'un procéde curatif soit opposé aux progrès du mal; puis son premier-né succombe à la diphthérie laryngienne. Au moment de la seconde invasion de Paris, sa mère l'impératrice alosphine, depuis peu de jours atteinte d'une angine diphthérique pharyngienne, succombe dans un accès de suffoca-iton croupale, sans que la tentative d'une médication effecae ait été essayée pour arrêter les progrès de sa maladie (1).

Vous n'avez pas oublié le edibbre concours ordonné par l'empereur à la mort du jeune prince, son neveu, ni le partage du grand prix eutre Jurine, de Genève, et Albers, de Bremen, auteurs de mémoires dans lesquels l'un et l'autre affirment que l'angine maligne est une maladie distincte du croup, de nature opposée.

#### Peu importe.

Ce sont là les allures des doctrines seientifiques; mais, au moment où l'impératrice fut frappée de la diphthéric provenant, j'en ai la conviction, de même que le croup de son petit-fils, de la

<sup>(1)</sup> J'ai entendu du marquis de Beaumont, qui assistait à ses derniers moments, que, dans l'état d'agitation si bien décrit par Arciée, ne pouvant rester ni assise ni debout, dans l'impatissance de parler, l'impératrice Joséphine demandait une plume quand elle périt de suffocation croupale.

diphthérie gingivale de la reine Hortense, elle était entourée de soins. Un médecin si heurensement doué, arrivé à l'apogce de son talent artistique, le grand guérisseur Corvisart était là et beaucoup d'autres hommes éminents dans noire profession, ehefs du service médical des armées réunies dans la capitale.

Voilà, chers amis, ee qui laisse désespérer des conquêtes ultérieures de la médecine que la chirurgie a si habilement dépassée.

Pour procéder par évidence dans l'exposé des divers modes d'inoculation de la diphthérie, je vais en réunir des exemples :

Fortitiement on rencontre telle inocalation flagrante de la diplihérie où le mode de transmission est devenu d'une si nette évidence, qu'on voit cette inocalation s'effectuer comme on voit s'effectuer avec une lancette celle de la syphilis et de la variole. J'en mets sous vos yens des exemples authentiques, et sous la dielée de M. Herpin. chirurgien de l'hôpital de Tours, professeur de l'école secondaire, j'écris de quelle manière il a contracté la diplithérie nasale (1); je me sers de ses propres expressions :

«Au printemps de 1843, la diphthérie me fut inoculée par un

<sup>(1)</sup> A Paris, la grippe, qui, à sa dernière reprise, a tani molesté les navines, a prédisposé à l'inoculation de la diphthérie les cavités nasles maquesses. La membrane pituitaire, épaisse, érodde pri us écoulement séreux, pur de fréquents éternuments, s'est trouvée préparée à retenir le moindre atome de poussière d'iphthérique, repec dans la gouttière d'un cornet, dans l'antre d'Highmore. Nulle autre part, son action n'est mieux abritée, et si elle ne peut opérer son forage, comme dans le tissu spongieux, sur la membrane mince et transparente qui tapiase l'antre d'Highmore; elle y donne naissance à une largre excoriamin diphthérique à son début, presque indolente, et qui devient la source abondante d'un liquide épispastique découlant de ce premiér etage, sans que rien ait attenté son activité, ni boisson ni aliment, comine cela arrive dans l'arrière-bouche: aussi quel soudain envahis-

Une fois le curieux et triste spectaele de l'affection diphthérique de cette vaste caverne, de cet antre qui porte à tort le non d'Hiphmore, étes toffert à l'hôpital de Tours. Change main; un pauvre lerafilte y renait cliercher un gargarieme qui lui avait été present à la consultation gratuite, gargarieme réclamé, dissil-on, par une anginé syphilitique. Les dêlves me prièrent d'examiner la gurge de ce pauvre coloporteur. L'erreuru de diagnossité dait manifeste, c'était l'appin deliph-

enfant venu d'Epinel. En traversant Paris il avait consulté pour un abèes froid, et vite il avait été envoyé à Tours, oîl il se readait chez un oncle pour qu'il y fût traité d'un mal de gorge dont il souffrait déjà en arrivant à Paris. Je reconnus à tous les signes qui la eraretérisent l'angine pharyngienne diphthérique devenue croupale. Elle eéda à des cautérisations énergiques faites avec une solution nitrique d'argent, fréquement réliérées pendant six jours. Une bonne qui soignait l'enfant fut atteinte d'une diphthérite pharyngienne qui céda promptement à une médication topique. L'enfant indocile, diffielle à contenir, toussait et lançait violemment des eraelasts. Une fois, l'orifice de ma narine gauche avait reçu cette expuition; l'obligation de continuer la cautérisation ne me laissa le temps ni de me laverni id em sessure. »

«Quelques jours plus lard, enchifrenement du côté gauche, voix nasillarde, puis tout à coup angine pharyngienne douloureuse, insomnie nocturne, extrème malaise, faiblesse, refroidissement, angoisse.

thérique étendue à porto de vue. Vite admissiou, traitement, recommandation qu'à toute heure, au premier accès de toux je sois averti, la trachéotomie me semblant inévitable. Le lendemain, à l'heure ordinaire de la visite, cinq heures du matin, dyspnée suffocante qui n'a pas été précédée du moindre accès de toux, Hélas! l'époque de la toux était passée. J'apprends du malade que pendant deux jours il avait beaucoup toussé. Bien vite tout est préparé pour l'opération ; je cours à la ville et je reviens avec d'indispensables instruments; l'occasion avait fui , la vie à mon retour était atteinte, à mon grand regret; mais heureuscment une opération inutile p'avait pas été pratiquée. Un arbre bronchique à deux grosses branches, rameaux, ramuscules, moulure exacte des canaux respiratoires, fut extrait dans son entier des tubes trachéiques. Je trouvai les sinus maxillaires tapissés de concrétions diphthériques, remplis de sérosités et d'un liquide opalin. Comme dans un épanchement pleurique. flottaient des banderoles de fausses membranes. Quels flots de sérosité épispastique à chaque inclinaison latérale de la tête avaient dû couler dans l'entonnoir pharvagien , et , par les gouttières arythénoïdales, s'insinuer dans la trachée; mais aussi quels immenses effets de son action! L'ampleur du canal aérien laissait à l'air une libre entrée, et l'asphyxie ne s'était accomplie que par l'oblitération. des dernières ramifications bronchiques. » Nulle part je n'ai consigné ce gros fait, motif de plus de le consigner ici.

«Au matin, les deux amygales et: la luette étaient complétement enveloppées d'une incrustation blanche. (26 cautérisations.) Trois fois, un de de fausses membranes qui embottait la luette se détache et se reproduit (simple inspiration d'alun prisé comme du tabac, alimentation restreinte); dégluition difficile; expution abondante, fétide, et selles chargées de pseudomembranes. Rétablissement incomplet, pâleur; quinze jours plus tard, douleur dans les poignests, trouble de la vue, constriction du gosier; paralysie du voile palatin, devenu complétement inscusible; régurgitation, reflux des aliments par les narines. (Repos oblige, lait d'ancses, et cufin retour possible aux habitudes domestiques.) Un peu plus tard, sensation de fourmillement aux gros ortelis; cette sensation de fourmillement s'élève jusqu'aux genoux exclusivement.

a Je marche difficilement et très-lentement, ma faiblesse est surtont pénible lorsqu'il s'agit de monter; cet état persiste sans amélioration pendant six semaines.

«Le même fourmillement avait gagné mes mains et mes doigts, j'avais complétement perdu toute faculté tactile.

«Le 10 août, bains de mer à Pornie; au second bain, ecssation complète de toutes ees infirmités.»

J'ajouterai ici un renseignement que je dois à M. Herpin: pendant et après le traftement énergique de la diphithérie pharyngienne, celui de la diphithérie nasale avait peu attiré son attention, et pour estre affection primordiale, la médication s'était réduite à quelques inspirations de poudre d'alun calciné prisée comme du tabac.

L'atteinte portée à la myotilité, à la crase du sang, à l'innervation, les infirmités qui se sont tant protongées, sont la couséquence trop fréquente de la diphthérie usasle passée à l'état chronique. Alors, comme à la suite de la diphthérie gingivale, du chancre tonsillaire diphthérique, des affections syphilitiques primaires protongées, à l'activité d'expansion succède une disposition presque inverse, jusqu'à ce que l'activité, déjà tant diminuée, finisse presque par s'éteindre, lorsque à la plase de la diphthérie secondaire ou constitutionnelle.

J'ai eu trop d'occasions d'observer la diphthérie nasale passée à

l'état chronique, et de lui opposer une médication efficace, pour conserver aucun doute sur la justesse de ces appréciations cliniques.

Voici un fait de diphthérie nasale avec fétidité de l'haleine observé chez une jeune fille agée de 14 ans, et qui mérite d'être médité.

La diphthérie nasale devenue pharyngienne, arrêtée daus sa marche par des injections nasales de solution nitrique d'argent et par des cautiérisations pharyngiennes, n'avait pu pénérre daus le laryux, mais l'horreur de tout aliment solide on liquide, la pâleur, le refroidissement, l'extinction des forces, faisaient les plus efrayants progrès. A force d'insistance, je parvins à faire avaler, à dix heures du soir, un peu de vin sucré; à miunit, à faire ingére un œuf frais et encore de petites cuillerées de vin sucré. Le lendemain, tout ce qui put être imaginé fut offert au caprice du goût: de petites et rares parcelles d'aliments furent acceptées; mais, dès le second jour, l'alimentation ne suscitait plus la même répugnauce, et la source nasale de l'infection étant promptement tarie par des injections nasales, cette dernière phase de la maladie céda au régime analeptique et à une médication adjuvante.

Au moment où le dégoût va devenir iuvincible, saisir la possibilité d'ingèrer de l'aliment, c'est jeter l'ancre de salut, c'est recourir à la plus urgente des médications.

Vous compreuez qu'il n'est plus question de contagion ni d'inoculation, mais d'une imminence d'agonie. Vous le savez, les médications efficaces seules conjureront le danger; pour qu'il soit possible d'y recourir, il faut que la vie ne s'éteigne pas, que toutes les portes ne soient pas ouverles par l'inantition à une intoxication mortelle. Donnez en petits lavements tout ce qui étant nutritif est repoussé par une souveraine répugnance, sans cesser d'offrir, d'insister de l'aire accepter quoi que ce soit d'aiblible i blancs d'enfs à peine cuits, jaunes d'œufs délayés dans le vin d'Espagne cempayon, dans du lait, vin sucré, non sûcré, café, tout ce qui peut s'imaginer, tout ce qui-gegt étre suggèré ou par le caprice du malade ou par la sagacité de ceux qu'i l'assistent.

Peu de temps après l'inoculation de la diphthérie nasale à laquelle le D' Herpin avait failli succomber, mon ami le D' Gendron, de Château-du-Loir, obligé de pratiquer la trachéotomie, reçui sui les lèvres, au moment de l'ouverture du canal aérifère, une pluie d'essudations trachéales lancée par les efforts d'un accès de toux convulsive. Une diphithérie pluryngienne fut la conséquence immédiate de cet incident. Née sur une anygalela, la philegmasie spéciale gagna si rapidement le larynx, que je dus recourir à une médication énergique. Guérison prompte et complète; aucun des symptômes de la diphithérie constitutionnelle ne se manifesta.

En 1826, appelé à l'École militaire par une invitation du minisère de la guerre, à l'occasion d'une épidémie d'angine maligne, j'y recuellis des observations d'un grand intérêt et surtout l'exemple d'un de ces faits de contagion qui laissent dans la mémoire des traces ineffesables.

Ce fut un exemple frappant de l'inoculation du mal égyptiae par

Depuis l'institution de l'École (elle remonte au commencement du siècle), M. Lépine, en qualité de médecin; M. le D'Renou, en qualité de chirurgien, attachés à cet établissement, n'avaient ni l'un ni l'autre observé un seul cas d'ancine malirne.

La mort de quatre clèves et de la sœur hospitalière qui les avait assistés, enlevés tous les einq par l'angine maligne, avait jeté l'alarme et vivement attiré l'attention.

Le Traité de la diphthérite venait de paraître; la médication d'Arêtée y était exposée avec les additions utiles dues aux progrés de la chinie. Cette fois encore, et comme aux temps les plus reculés, elle eut le plus heureux succès.

Chaque jour, inspection militaire des gosiers. 60 élèves furent trouvés atteints, à un degré plus ou moins avancé, de l'angine maligne, tous furent immédiatement traités et guéris.

Au moment où ceux dont la maladie avait été méconnue succombaient, un de leurs camarades, retenu à l'infirmerie par des engeures excoriées, mouilla un de ses pieds dans une flaque d'expuition qui baignait le carrelage au chevet d'un des malades. Une ulcération excessivement douloureuse fut la conséquence de ce contact; elle s'établit entre les orteils, se couvrit de fausse membrane, et le mal égyptiae, ainst inoculé, ne céda qu'à l'emploi d'une solution de nitrate d'argent, et plus tard à l'action calmante et cicatrisante du calomel.

Une semblable transmission de la diphthérie était dans le même temps observée par MM. Trousseau, Ramon et Leblane.

Pendant le cours de leur missiou en Sologne, qui se prolongea dans cette malheureuse contrée, ils virent une femme qui, en allaitant son crifant affecté de la dipluhérie buccale, avait contracté une diphthérie du mamelon. Le mal s'était étendu au sein avec production de fausse membrane et tuméfaction excessivement douloureuse.

Les observations recueillies dans les départements de la Vienne, des Deux-Sèvres, du Loiret, surabondent en eas de transmission de la diphthérie observée sous toutes ses formes. A cet égard, mon cher Blache, je dois m'abstenir de vous rappeler les conditions de l'événement qui vous a si doubureusement frappé; les principaux traits des publications dues aux sociétés médicales de ces départements trouverout mieux leur place dans une très-prochaîne édition du Traité de la diphthérie.

En me restreignant aux exigences de notre publication actuelle, il nous faut insister sur quelques faits peu connus ou généralement mal interprétés.

Pour bien comprendre le mode d'action des virus égyptiae et syphilitique, il faut les suivre l'un et l'autre; c'est le moyen de saisir les similitudes qui les rapprochent, en laissant subsister les différences qui les séparent.

(La suite au prochain numéro.)

#### DE LA PARALYSIE COMME ACCIDENT DE LA GROSSESSE ET DE L'ETAT PUERPÈRAL;

Par F. CHURCHILL, membre du Collège royal des médecins d'Irlande, membre lassocié du Collège des médecins de Philadelphie, etc. etc. (1).

Exoite par l'intérêt que j'eus à observer un eas de paralysie après la délivrance, pour lequel je fus appelé en consultation par mon ami le D' Duke, je résolus de faire des recherches sur le développement de cette maladic non-seulement après la délivrance, mais aussi pendant la gestation. Je cherchai dans les auteurs que je possédais quelques renseignements sur ce sujet, mais à peu près sans résultat. Pensant que la paralysie peut survenir à la suite des convisions, de même qu'en debors de tout accident convulsifs', j'ai parcouru avec soin les principaux travaux relatifs à l'obstétrique, tels que ceux de Giffard, Ould, Exton, Smellie, Chapman, Pugh, Burton, Moore, Forter, Perfect, Osborn, Spence, Hamilton, Denman, Burns, Merriman, Blundell, Collins, Davis, Lee, Murphy, Hardy et M. Clintock; nulle part il n'est question de cette affection.

Le D'Campbell consacre un court article à la paralysie des extrémités pelviennes, qu'il dit pouvoir être particle ou complète; il ajoute ne l'avoir jamais observée que dans un seul membre. Suivant lui, cet accident reconnaît pour cause le séjour prolongé de la tête dans l'excavation pelvienne, la disproportion entre la capacité du

<sup>(1)</sup> The Dublin quanterly journal of med. science, mai 1854; p. 257. Des faits analogues à œux relatés par M. Ghurchill se sont présentés plusieurs fois à notre observation, dans le service de notre savant mattre, M. P. Dubois plusieurs fois aussi, dans sex excellentes leçons chiques, il a appelé notre attention sur ces accidents qui, on peut le dire, ne sont généralement pas connus. Nous avons done crit faire une chose utile en tradusiant et publiant lu catenzo l'important travail de l'accoucheur anglais. Prochainement nous le ferons suivre de l'histoire détaillée des faits que nous avons pa receutille sur le mâme sujet. (Note du traducteur, D' Hippolyte Bior, chef de clinique d'accouchements à la Faculté de médicine de Paris.)

bassin et le volume de la tête fœtale, des lésions des museles pyramidaux et des plexus sacro-sciatiques. «En général, dit-il, la paralysie est incomplète et les malades ne sont pas tout à fait boiteuses» (1).

Le D' Ryan fait observer que quelques femmes, après les accouchements les plus faciles, aussi bien qu'après ceux qui ont nécessité l'application des instruments, sont atteintes de paralysie des extrémités inférieures; il ajoute que généralement la paralysie des membres est accompagnée de rétention d'urine. Le plus souvent, il a vu la maladie disparattre en quelques semaines (2).

Le De Ramsbotham dit que la paralysie d'un ou des deux mcmbres inférieurs survient quelquefois après le travail, plus fréquemment quand il a été long et pénible, mais d'autres fois aussi quand sa durée a été moyenne, et même quand il a été très-rapide. Pour cet auteur, la paralysie n'est pas due à une affection cérébrale; elle dépend de la pression que les nerfs et les muscles ont dù supporter pendant le passage de la tête du fœtus à travers le bassin. Cet état s'accompagne de douleur ou d'engourdissement autour de la hanche, et de difficulté dans le mouvement des membres. Cela disparait généralement, peu à peu, en quelques jours : dans quelques cas cependant la paralysie dure plus longtemps, et la malade est obligée de se soutenir sur des béquilles ou sur un bâton. L'hémiplégie, ajoute Ramsbotham, peut survenir après la delivrance. comme à d'autres moments : mais elle présente alors des symptômes particuliers, indépendants de la lésion locale, trop bien connus pour qu'il soit nécessaire de les mentionner (3).

Le D' Dewees (4) a rapporté deux cas de convulsions suivies de cécité temporairé. La se borne ce que j'ai trouvé qui ait trait à mon sujet dans ses ouvrages et ceux du D' Meigs.

Je n'ai pas été plus heureux dans mes recherches parmi les auteurs dogmatiques sur les maladies des femmes. Ni Leake, ni Hamilton, ni Hall, ni Ashwell, ne font mention de la paraplégie ou de l'hémiolèrie. Je n'ai nas trouvé plus de renseignement dans les

<sup>(1)</sup> Midwifery, p. 406.

<sup>(3)</sup> Obstetric medicine and surgery, p. 548.

<sup>(4)</sup> Midwifery, p. 506.

ouvrages français ou allemands; j'ai consulté ceux de Saeombe, Mine Boivin et Lachapelle, Bandeloeque, Mayprier, Gardien, Velpeau, Moreau, Chailly et Jacquemier; ceux de Carus, Joérg, Gardien, Wigaud et Buseh, sur les aecouchements; ceux de Nauche, Capuron, Gardien, Joérg et Sébold, sur les maie dies des femmes, sans trouver la moindre allusion à ce sujet; l'ouvrage de M. Seanzoni (1), de Wurtzbourg, est le seul où la chose soit notée. Il consacre à la paralysie des extrémités întérieures un chapitre dans lequel il admet que, dans quelques cas, eet accident est le résultat de la pression; il ajoute eependait que, comme la paralysie peut n'arriver que quelque temps après l'aecouchement et atteindre les extrémités supérieures au lieu des înférieures, la pression ne peut être regardée comme la seule cause, mais qu'il faut l'attribuer à un dérangement plus profond; il en rapporte un exemple que je ferai connaître un peu plus loin.

Ce silence presque complet me fit penser que la maladie, trèsrare, rentrait plutôt dans le domaine de la médeeine générale, et que je trouverais plus de renseignements dans les traités généraux ou dans ceux relatifs aux maladies du système nerveux ; j'ai done consulté ceux qui étaient à ma disposition, mais sans grand résultat. La maladie, comme liée à la grossesse ou à l'état puerpéral, n'est mentionnée ni par Hasse, ni par Rokitansky, ni par Abererombie (2); mais ee dernier observateur distingué a relaté des faits si analogues à eeux que je rapporterai plus loin, que je prendrai la liberte de les citer ici. Il dit : «Une attaque de paralysie peut, 1º se montrer comme prodrome de l'apoplexie et en être bientôt accompagnée : 2º l'attaque peut , sous l'influence d'un traitement convenable, disparattre rapidement, sans laisser aueune trace de son existenee; 3º la guérison peut être graduelle et l'usage des membres malades ètre recouvré en quelques semaines ou quelques mois ; 4º la paralysie peut être permanente, etc. etc. Ailleurs, il fait remarquer que la paralysie peut dépendre d'une eause temporaire et disparaitre très-promptement. Nous voyons, par exemple, l'hémiplégie portée à son plus haut degré disparaître très rapidement; mais, ee qu'il y a de plus singulier, e'est que dans certains eas de para-

<sup>(1)</sup> Lehrbuch der Geburtshulfe , p. 1000.

<sup>(2)</sup> Diseases of the brain, p. 246, 248.

lysic la maladic dure pendant fort longtemps sans aucune amélioration, puis, tout à coup et par un changement qui déroute toutes nos prévisions, s'améliore et disparait complétement.»

Le D' Tood (1) mentionne ce fait, que l'anesthésie de la face peut survenir après l'accouchement, et que même on observe quelquefois la paralysie; dans certains cas, ajoute-t-il, ces accidents coincident avec la phiesmatia dolens.

Le D' Cooke, dans son ouvrage sur les maladies nerveuses (2), ne parie pas de le paralysie liée à la grossesse ou à l'accouchement, mais il remarque un fait curieux, démontré par une observation que je rapporterai plus loiu, à savoir que les hémiplégiques sont souvent incapables de prononcer le mot exact qu'ils désirent faire entendre, soit par oubli, soit par difficulté à le prononcer.

Le D' Graves, dans ses admirables observations sur les maladies nerveuses, traitant de l'origine de certaines formes de paralysies, dit: «J'essayerai de prouver d'abord que la paralysie (quelle qu'en soit la cause), affectant une partie des extrémités périphériques des nerfs, peut aussi frapper une autre partie de leurs extrémités; de plus, qu'une douleur siégeant dans un point peut produire quelque chose de semblable dans une partie plus ou moins étoignée; enfin que les convulsions résultant d'irritation dans une partie quélonque du système nerveux périphérique, peuvent occasionner des symptômes analogues dans d'autres parties du corps» (3). Quoique ces remarques 5 appliquent parfaltement au sujet qui nous occupe, je ne crois pas que le D' Graves les ait faites à propos de la paralysie dont nous traitons iét, puisque nulle part il ne considère est accident comme lié à la grossesse ou à l'accouchement.

La médecine pratique du D' Watson contient de nombreux détais sur les différentes espèces de paralysies, excepté sur celle que je cherche à faire comaître ici; il en est de même dans le traité plus nouveau du D' Copland. Je ferai observer que dans aucun de ces ouvrages il n'est question de l'état des urines avant ou après l'attaque.

Le seul auteur qui, jusqu'à présent, ait cru à un certain rapport

<sup>(1)</sup> Cyclopedia of practical medicine, t. 111, p. 243.

<sup>(2)</sup> Tome II, p. 10.

<sup>(3)</sup> Clinical medicine, t, I, p. 501.

entre une affection nerveuse grave et certaines conditions de la sécrétion urinaire, est le D'Latham (1), qui, après avoir énoncé les différentes maladies causées par la présence de l'albumine dans l'urine, dit, en parlant des affections cérébrales : «Quelques-unes d'entre elles et des plus graves peuvent survenir, disparaître ou être marquées par un soulagement momentant; ce qui est peu ordinaire quand la maladie reconnait pour cause une altération de la substance cérébrale. Les couvulsions et les attaques peuvent paraître et disparaître, et néanmoins finir par être fatales; la principale circonstance qui les accompagne est la présence de l'albumine dans l'urine.

Le D' Romberg (2), dans son important ouvrage publié récemmens par la Société de Sydenham, consacre à la paralysie dépendant des affections des organes sexuels, un chapitre d'un si grand intéret, qu'on me pardonuera, j'espère, une assez longue citation. « Le sexx féminin offre, dit-il, natière à étude sur la paralysie qui accompagne certaines conditions morbides des organes génitaux. Elle peut dépendre de pressions directes exercées par l'utérus développé, ou par l'ovaire sur les plexus nerveux des extrémités inférieures, et alors elle est unilatérale et accompagnée de troubles de la sensibilité, comme douleur, engourdissement ou anesthésie, ou bien elle reconnaît pour eause une action réflexe sur la moelle, et alors clies affectent les deux côtés du corps.»

Les vétérinaires ont souvent observé la paraplégie comme complication de la métrite; Gellé (3) rapporte onze cas de métrite aiguê chez des vaches qui venaient de veler; chez toutes il existait une diminution du mouvement dans les membres postérieurs, la sensibilité était restée intacte. Swell (4) a publié l'autopsie d'une vache atteinte de paraplégie après la parturition. On trouva les signes d'une violente inflammation de l'utérus et du vagin. Ithen (6) a fait counaître plusieurs cas de métrite chez la jument, avec impossibilité de se tenir debout et de se soutenir sur les jambes de derrière.

<sup>(1)</sup> Diseases of the heart, t. 11, p. 229.

<sup>(2)</sup> Diseases of the nervous system, t. 11, p. 390.

<sup>(3)</sup> Journal pratique, 1826.

 <sup>(4)</sup> Veterinarian, t. IV, p. 503.
 (5) Nebel und vix. Zeitschrift für die Gesam.; Thierheilkunde, t. III.

Le D' Hunt (1) a observé des faits analogues chez la femme. Lisfranc (2) rapporte l'histoire d'une dame de 36 ans qui avait été peu à peu frappée de paraplégie avec conservation de la sensibilité. Par le toucher vaginal, il reconnut que le corps de l'utérus avait tellement augmenté qu'il remplissait presque entièrement l'excavation pelvienne. Après avoir employé pendant trois mois l'iodure de potassium, les frictions iodurées et les eaux de Baréges, il vit disparatire la tuméfaction de l'utérus, et, deux ans plus tard, la malade était complétement puérie.

On observe assez souvení, dans l'état puerpéral, même après des accouchements faciles, la paralysie des membres inférieurs sans qu'elle ait été précédée ou accompagnée d'aucune douleur. Les accoucheurs attribuent cet accident à une compression du plexus sciatique et du nerf obturateur, mais cette action n'est nullement démontrée. Il serait plus juste de dire qu'il s'est fait dans le canal rachidien, par suite d'obstacle à la circulation, un épanchement de sérosité, comme on peut l'observer dans les cas de tumeurs abdominales, mais l'anatomie pathologique n'en fournit aucune preuve. D'ailleurs, de telles conditions ne sont pas toujours nécessaires, comme le prouve un fait qui s'est récemment offert à mon observation

Une femme âgée de 41 ans, avait, depuis la cessation des règles (six ais), fréquemment souffert des tiraillements dans les membres inférieurs, et, depuis plus de neuf mois, la molitité avait sensiblement diminué; elle éprouvait dans les jambes des tremblements et des pesanteurs, la sensibilité tacille des pieds était affaiblie, surtout du côte gauche, dans lequel les douleurs avaient commené. Il y avait rétention d'urine alternant avec une incontinence, surtout la nuit. Les membres supérieurs avaient conservé toute leur force; et îl n'y avait aucune affection de la moelle. Le D' Schöller, dont le soin dans l'examen des malades est bien conna, trouva le vagin raccourci, avec abscuce de la portion vaginale du col. La fissure ransversale de l'utérus restait visible à lu partie supérieure du vagin; le museau de tanche était très-mou et le col offrait sa con-

<sup>(1)</sup> Stanley, p. 274.

Journal d'anat, de physiol, et de pathol, du système nerveux, t. 1, p. 151; 1843.

sistance normale. Il était évident que l'appareil génital avait subi les transformations propres à la vieille femme. J'ordonnai la strychnine, à la dose d'un quart de grain, deux fois par jour, et des frictions sur les jambes avec l'huile éthèrée de térèbenthine. Après trois semaines de ce traitement, une amélioration se manifesta.

Un de mes amis eut la bonté de faire pour moi des recherches assez considérables dans les recueils périodiques, et, à part deux exceptions remarquables, il ne trouva rien sur ce sujet; l'une de ces exceptions est relative à une note du D' Lever, de Londres, et l'autre du Dr Simpson, d'Edimbourg. Je dois à l'obligeance de ces messieurs la communication des faits qu'ils ont observés. Les cas de paralysie recucillis par le D' Lever forment une série intéressante : il y est question de la surdité, de l'amaurose, de l'hémiplégie, de la paralysie des deux membres supérieurs, et de celle du membre inférieur droit , etc. etc. J'en donnerai plus tard le résumé. Les faits du Dr Simpson, publiés la même année, consistent en différentes remarques faites à la Société obstétricale d'Édimbourg, et qu'on peut résumer comme il suit, en ne prenant que ce qui a le plus particulièrement rapport à notre sujet : 1º l'albuminurie pendant les derniers mois de la grossesse et pendant l'accouchemenprédispose singulièrement aux convulsions; 2º l'albuminurie nendant la grossesse et l'état puerpéral donne lieu à des troubles du système nerveux, sans qu'il y ait pour cela des convulsions. Le D' Simpson avait observé des paralysies locales et des névralgies des extrémités, des troubles de la vue et de l'ouïe, ainsi que l'hémiplégie et la paraplégie à différents degrés, 3° L'albuminurie et ses conséquences sont beaucoup plus fréquentes dans les premières grossesses que dans les autres ; elle disparait généralement après la delivrance. Le D' Simpson a vu une fois la maladie commencer par une légère amaurose, sans œdème, et se terminer par de l'hémiplégie qui persista après la délivrance, quoique l'albuminarie eut complétement cessé. Dans un autre cas, l'amaurose survint après la delivrance : elle existait depuis six mois, lorsque le f) Simpson vit la malade pour la première fois. Cette personne n'avait ni ædème ni aucun autre symptôme d'albuminurie, et cependant, en examinant l'urine, on la trouva fortement albumineuse, 4º L'albuminurie accompagnée de convulsions dans un deuxième accouchement est généralement liée à une altération granuleuse des reins.

et ne disparait pas après la délivrance. 5º Dans les convulsions puerprese produites par l'albuminurie, la cause immédiate des troubles nerveux est peut-étre l'altération du sang par une proportion
anormale d'urée. Dans le sang de différentes unalades atteintes de
convulsions peueptraies, que le D' Simpson a fait analyser par le
D' Christison et le D' Douglas Maclagau, ces messieurs n'ont pu
trouver aucune trace d'urée. 6º Quelquefois l'hémiplégie survient
pendant la grossesse sans qu'il y att albuminurie. Cette espèce de
paralysie ne semble exercer une influence fâcheuse ni sur la grosesse ni sur l'accouchement; elle suit sa marche grdinaire. Dans un
cas, le D' Simpson a vu la malade recouver péù à peu, quoique
incomplétement après la délivrance, l'usage du bras paralysé.
Dans un autre cas, il n'v eut aucune amélioration.

Si nous recherchons maintenant ce qui résulte des différents renseignements que nous avons pu obtenir, nous trouvons en résumé que :

1º L'émiplégie, la paraplégie ou une paralysie partielle peut survenir avant, pendant ou après l'accouchement.

2º Que, d'après quelques auteurs, la paralysie, et surtout la paraplégie, doit être attribuée à la compression exercée sur les muscles ou sur les nerfs pendant un travail de longue durée; mais cette assertion est contestable, puisque la même affection peut se montrer immédiatement après un acconchement faeile, et même n'apparaître que plusieurs jours après la délivrance.

3º La paralysie peut survenir après les convulsions ou bien les accompagner.

4º La paralysic peut être la conséquence, tantôt d'une lésion organique, tantôt d'un épanehement à l'intérieur ou à la surface du cervean ou de la moelle

5º La paralysie peut résulter d'une action réflexe.

6º La paralysie peut dépendre de causes temporaires, et parmi celles-ci. il faut noter l'albuminurie.

7º L'hémiplégie peut se terminer par l'apopiexie, ou bien peut disparaître en quelques semaines, d'autres fois plus lentement. La paraplégie peut produire une botterie temporaîre, ou plus ou moins permanente. Les paralysies locales, telles que amaurose, surdité, etc. etc., ne durent, on général, que peu de temps.

8º Une paralysie nerveuse ou hysterique peut survenir acciden-

tellement en dehors de la grossesse ou pendant la gestation; mais elle persiste rarement après la délivrance.

Je vais maintenant donner un court aperçu des différents faits que j'ai pu recueillir ou que j'ai observé moi-même.

d'exposerai d'abord ceux dans lesquels la paralysie s'est développée pendant la grossesse, puis ensuite ceux dans lesquels elle set survenue pendant le travail, et enfin je terminerai par ceux dans lesquels cet accident ne s'est montré qu'après la délivrance.

#### A. Paralysie survenant pendant la grossesse.

Ossavaros Ir. — Himintele particle, Nºº A., 28 ans, an deuxlème mois d'une troisème grossesse, est prisc, dans le bras droit, d'engourdissement avec diminution de motifité: légère dévlation de la bouche du côté droit; engourdissement et tiraillements dans la cuisse, la jambe et pied du côté ganche. Sous l'influence d'un traitement suivi avec soin, tégère diminution de lous ces symptomes, qui ne disparvisser complétement qu'après l'accouchement. Cette dame a et six enfants; le D' Lever, qui liti à donné des soins pendant quaire grossesses, a loujours observé, clez elle, les mêmes phénomiens peu après le début de chaque conception. Le traitement suivi les a, en général, un peu modifiés; mais lis n'ont jamais distarque qu'après l'accouchement (L'encouchement (L'encouchement

Ons. II. — Parolyste du bras et de la main du côté dudt. F. M., 38 ans, deux fansses couches antérieures. Au huitième mois d'une troisième grossesse, timillements dans les dolpis et la paume de la main, s'étendant bienôt à l'épaule et à l'aisselle; i impossibilité de tenir une aiguitle; dégrée flexion des objets sur la main, de la main sur l'avanti-bras, de l'avantibras sur le bras, sensibilité à peu près normales sensation de chaleuras tous les membres, quoique la température ne soit pas élevée ; pouts petit, faible, 90. (Sulfate de ziné, etc. etc.) Légète amélioration, mais les fonctions du membre ne reviennent qu'après l'accouchement ()

Ons. III. — Paraptégie. II... (Élisa', immédiatement après son sixième. concellement, qui avait été très-naturel, éprouva, dans les membres inférieurs, un grand engourdissement et beaucoup de fablicese; elle se remit peu à peu. Au troisième mois d'une septième grossese, para-tysie de excémités inférieurse, qui rendent impossible la marche et la station debout. Séjour an III pendant tout le temps de la grossesse; accouclement, guérison. Huitième grossesse, accouchement et aouvalte atteinte de paraptégie, seulement après la délivraince (3).

<sup>(1)</sup> Guy's hospital reports, t. V, p. 12.

<sup>(3)</sup> Dr Achwell , Guy's hospital reports, t. V, p. 16.

Oss. IV. Amaurose. Mer T..., 31 ans, peu de temps après avoir conmencé àssultir remuer, éfrorvatout à coup, en travaillant à l'agiutile, une sensation particulière dans les globes oculaires, et a'aperçuit qu'elle pouvait à peine apereevoir les objets; leur centre tui paraissait unit à fait obscur; yeux noirs, pupille resserrée, quoique lente à subir l'àfluence de la lumière; mobilité moindre du globe oculaire, qui est comme immobile, ainsi que les paupières qui couvrent presque entièrement les globes oculaires; sécheresse et pieotements des conjonetres. Cet état persise jusqu'à l'acconchement. Notable amélioration huit jours après la parturition. Quaire mois plus tard, la vue est redevenue eu qu'elle était avant ces accidents (1).

Oss, V. — Surdité. — M=s S..., 23 ans, au troistème ou quatrième mois de sa première grossesse, s'aperçui d'un affaiblissement de l'oute, calla toiglours eroissant de semaine en semaine; avec cela, pâleur, découragement, langue tremblante, pouls petit et faible, appétit conservé, garde-robes normales, insomnie, irritabilité. La surdité alla toigours en augmentant, en dépit du traitement, jusqu'à son accouchement, qui foit naturel. Le jour qui suivit celui-ci, elle entendit beaucoup mieux, et le jour de ses relevailles. Cel avait comnidéement recouvré l'oute (2).

One VI.—Himipleije.— M\*\*\*P...,18ans, su septième mois de sa première grossiese, ent, à la suite d'une querelle de famille, une pertre de connaissance. Quand elle revint à elle, on trouva qu'elle était hémiplégique du côté droit, jusqu'à la partie supérieure de l'abdomen. Les clouillements, les princements, ne produisalent aucum mouvement dans le membre inférieur droit. Le lendemain, nouvelle défaillance suivie de a perte du mouvement dans le membre torseique droit. Cet était dir-rait depuis trois jours, quand les membres reprirent soudain leur motifié; presque en même temps perte de la parote, qui dura trois jours, et fut suivie de la perte du mouvement dans les membres inférieurs jusqu'aux genoux. Ces derniers synthéms s'améliorèrent pue à pen, mais ne disparuvent complétement qu'après l'accouchement. Dans une grossess snivante, cette dame perdit de nouveau l'naage de la parote, et, après la délivrance, celui des membres inférieurs. Tout rentra dans l'ordre veut à neu (3):

Ons, VII et VIII.— Hemiplégic.— Le D' Lever, dans une lettre qu'il m'a permis de publier, me dit : al'ai rencontré deux eas d'hémiplégie dépendant d'une maladie éréfibrate dans le eours de laquelle survint une grossesse. Après l'aceouchement, les malades se rétablirent. L'enfant de l'une éfelles étâti hydrocéphale. »

<sup>(1)</sup> Guy's hospital reports, t V, p. 17,

<sup>(2)</sup> Guy's hospital reports, t. V, p. 18.
(3) Dr Lever, Guy's hospital reports, t. V, p. 20.

- Obs. IX.— Paralysie partielle de la face. Je connaîs une femme qui a cu deux enfants, et est maintenant enemier, chaque fois, elle reconnaît qu'elle est grosse à un engeurdissement et une immobilié du colé droit de la face. En même temps, elle éprouve des picotements dans les mains du même côté. Du reste, elle se rétablit après l'accouciement.
- Ons. X. Une autre dame, qui a eu huit enfanta, a toujours éprouvé les mêmes phénomènes à chaque grossesse. Cette dame vient d'avorter. Aucune de ces malades n'a pu nourrir ses enfants.
- Oss. XI. Amaurosc. Une dame de 30 ans environ, très nerveuse, enceinte de huit mois, fut prise d'amaurose complète dans un eil, incomplète dans l'autre, après des attaques dont je ne pus savoir la nature; il y avait albuminarie. On hâta l'accouchement par la rupture artificielle des membranes. Ce travail commença vingt-quatre heures après cette opération, l'enfant naquit vivant. Trois semaines plus tard, cette dans pouvait inour aux cartes.
- Oss. XII et XIII. Santité. Dans deux cas, Jai observé une surdités assez compléte pendant la grossesse, et sa dispartition après l'accouclement. Dans aucun de ces cas, on ne trouva d'albumine dans l'urine après in délivrance. Quand il in va pas en albuminurine, la surdité a conjourse guéri. Le dois ajouler que, dans tous les cas de cette espèce, le D' Lever a trouvé de l'abumine dans l'urine.

Voici deux faits que je dois à l'obligeance du Dr Simpson, qui les a observés lui-même:

- Oss. XIV. Hémiplégic. N<sup>me \*\*\*</sup>, fille d'un médecin distlingné, au huillème mois de sa grossesse, fut atteinte d'une l'égère manurour l'urine était albumineuse. Avant d'accoucher, elle devint peut à peu hémiplégique. Guérison incomplète après la délivrance. La marche est redevenue possible, mais le coté majade ne fonctionne encore que d'une manière incomplète.
- Oss. XV. Paratysie de la face Une dame, quinze jours ou trois semaines après être acconchée, est prise de malaise, puis ressent de la roideur dans le côté droit de la face-après avoir éprouvé des douteurs dans la partie postérieure de la tête; bientôt la roideur sé change en une vérilable paratysis de la portion dure de la septième paire. L'expression de la face cut complétement changée, surtout pendant l'action de rie; impossibilité de Fermer l'adi (roit); la joue, le nez et les l'évres, ont perdu leurs mouvements; cu'ème des paupières, surtout du côté droit; pas d'edème qus mains, aux pieds, ui en aucum autre point du corps; pouls lent et faible; sensibilité exagérée de l'oute et de la vue, etc.; urrise fortement alumineuses M. Simsona ionice qu'il à blev uv pluseurs fois

l'amaurose coïncider avec l'albuminurie, mais jamais jusqu'alors avec la naralysie de la sentième paire.

Oss. XVI. — Hémiplégie. — Bepuls l'époque à laquelle le D'Simpson o observé les faits précédents ; îl a eu encore l'occasion de voir une malade qui ést devenue hémiplégique pendant sa première grossesse, et qui n'a qu'imparfaitement recouvré l'usage du côté affecté; d'après lui, cet accident élat encore le résultat d'une aluminurie nuemérale.

Les faits qui suivent sont empruntés à la pratique du Dr Crosse, de Norwich.

Ons. XVII. — Hémiplégie (1). — More \*\*\*, faible et grêle, avait une paralysie faciale du colé gauche avant son mariage. En 1844, elle occucina de deux jouncaux sans accidents; puis bientôt le côté droit se paralysa aussi, mais guéril promptement. En 1846, la paralysie du colé gauche augmenta, in malade maigrit beauconp, et pendant ette aggravation dans l'état de cette dame, les symptômes d'une nouvelle grossesse se manifestèrent. En juin, la faiblesse devint telle que More \*\*\* ne put plus quitter sa chambre, et même bientôt son lit; dysarie, dysphaglie; plus la grossesse avance, plus l'affaiblissement fait de progrès; menaces des uffocations. Mort et 20 corders, pas d'autonsie.

ons. XVIII. — Hémiplégie (2). — M™P ..., 42 ans, mère de plusieurs enfants, étant encore enceinte, fut atteinte d'une hémiplégie incomplète; elle alla jusque vers le septième mois, se plaignit alors de la jambe et du bras du ché droit quelques jours avant d'accoucher, et deviat tout à fait hémiplégique à minuit, le 2 septembre 1827 (saignées, vésicatoires, jurgatifs; ; bientôt les eaux s'écoulent, des contractions surviennent, et après vingt-quatre heures de travail, elle met au monde un enfant mort de six à sept mois, qui est bientôt suivi par le placenta. — Le 5 septembre, elle est encore hémiplégique, et se porle bien du reste.

0s. XIX. — Hémipiègie (3). — M<sup>®</sup>® B..., 27 ans, hémiplègie un mois avant la délivrance, amélioration considérable avant le travail, le 17 mai. Le 2 octobre, elle a receuvré peu à peu l'usage de ses membres, mais elle est restée maigre et faible d'espril et de corps. En 1845, elle accoucha sans présenter aucun symptôme de paralysis.

Je dois les deux faits suivants au Dr Beatty.

Oss. XX. - Paralysie de la face. - Mme \*\*\*, primipare, compte ac-

<sup>(1)</sup> Cases in midwifery, etc., by J.-J. Crosse, p. 162.

<sup>(2)</sup> Ibid., p. 163.

<sup>(3)</sup> Ibid., p. 164.

coucher à la fin d'octobre 1850. Le 1° octobre, en s'habillant, elle s'aperçoit qu'elle a la figure de travers; bourhe tournée du côté ganche, langue à droite, céphialaige, inquiétude; pouls petit, 98 (sangsues derrière l'oreille droite; purgatifs; mercuriaux; vésicatoires); disparition de la paralysic faciale; accouchement, le 21 octobre, d'une fille vivante e bien constituée. L'urien n'a nas dé éxaminée.

Depuis cette époque, deux nouvelles grossesses sans aucun accident.

Oss, XXI. — Hémiptégée. — Messexis, primipare, jonne, pelite et gale, et frappée de paralysie du coté droit dans une nuit, trois semaines avant son accouchement à terme, dans une atlaque qui ressemble à de l'Épilepsie. Le second jour, difficulté de la parole, immobilité presque complète du bras droit et de la jambe droite, face rouge, éphalafgie, irritabilité très-grande; pouls petit et faible, 29 (sangaues, vésicatoires, mercuriaux; ; salivation abondante, retour de la molitité et de la parole, qui n'était plus génée que par la stomatite mercurielle. An bout de quinze jours, réfablissement complet, accouchement facile. L'urine ne than pas examinée. Depuis, trois autres grossesses saus aucun accident.

Ons, XXII. — Paraty sie partielle du côde droit (f). — Dame nerveuses, bonne constitution; au dernier mois de sa quatrième grossesse, est prise tout à coup de pesanteur, de froid et de perte du mouvement de la jambe droite et du bras droit (frietions avec les spiritueux), inquiétode, tristesse, pas de cépinaligie, aucun signe de piétiore ni générale ni cérébrale; en une heure, cessation des accidents, les membres recouvrent toutes leurs fonctions; le lendemain, quelques tirallements dans l'annulaire et le petit doigt de la main droite, et par moments au cidé droit de la langue et des lèvres. Pendant trois semaines encore; retour de ces sensations une ou deux fois, douleurs au front et au palais.

Le 11 août 1849, accouchement facile, suites de couches naturelles. Bepuis le quatrième jour des couches jusquat 15° cotlore (six semaines), elle passe rarement trois ou quatre jours sans éprouver les mêmes phénomènes, quand son enfânt, qu'elle nourrissait, mourui. Chaqua eacès durait à peu près une heure et della eccompagné de l'excrétion d'une assec grande quantité d'urine limpide. Plusieurs lois, jambe malade fut plus froide que l'autre; une seule lois, les deux jambes furent atteintes. Betour des règles quedques semaines après la mort de Penfant, continuation des mêmes accidents, séjour de six semaines à la campagne, retour complet à la santé au bout de cinq mois de durée des accidents et-dessus noiés.

<sup>(1)</sup> D' M. Clintock.

#### RECHERCHES PRATIQUES SUR LA SURDITÉ NERVEUSE :

Par E. FREQUET, docteur en médecine, ancien interne, lauréat des hôpitaux (médaille d'or), etc.

Il scrait à désirer que les médecins des institutions de sourist-mette fisent la dissection de l'oreilte de tous les sourists qui neurent dans l'établissement, plus graude publicité à leurs recherches. Jusque-6, il n'y aura qu'incertitude dans la connaissance des causes, cif qu'insernité dans les républisses. (CARSEN, ERREIR, p. 25.)

#### INTRODUCTION.

Vers le milieu du 18° siècle, une société justement célèbre, l'Académie royale de chirurgie, n'héstiati point à faire d'une question de la pathologie humaine, limitée à un appareil des sens, l'objet d'un de ses prix annuels. Chaeun de nous a même pu lire, dans les mémoires de cette compagnie savante, celui de Leschevin, couronné en 1764.

Les quelques lignes qui servent d'introduction à ce travail me semblent empreintes d'une si grande justesse, l'importance du sujet y est si bien dessinée, que j'ai pensé ne pouvoir mieux entrer en matière qu'en rappelant ce passage: « Un organe aussi précieux, aussi nécessire à la perfection de notre être que celui de l'ouie, mérite bien que la chirurgie déploie toutes ses ressources pour assurér sa conservation et combattre les maux qui peuvent altérer son intégrité.

• Quel seralt en effet notre sort, si la nature, moins libérale, nous ent privés du sens de l'ouie? Incapables de toute instruction, l'entrée des sciences divines et humaines nous ent été fermée, et le commerce mutuel des idées ne pouvant avoir lieu, jamais notre faible raison ne se fot perfectionnée.

«Notre vie même, dépendante pour ainsi dire de tous les corps

qui nous environnent, n'ent presque pas été un moment en shreté. La vue peut bien nous faire apercevoir les objets qui se présentent devant nous et nous faire éviter leur atteinte lorsque nous les jugeons nuisibles à notre individu; mais, outre que nous ne pouvons voir de tous les côtés à la fois, les ténèbres de la nuit nous rendent l'usage des yeux tout à fait inutile. L'ouïe est alors le seul seus qui veille à notre conservation.

«Elle nons avertit non-sculement de tout ce qui est mouvement autour de nous, mais encore de tout ce qui fait du bruit loin de nous et hors des murs qui forment l'enceinte de nos maisons.

«De si grands avantages sont dus à l'oreille. Cette partie a done des droits bien légitimes sur lous les secours que l'art pent lui procurer dans ses indispositions? C'est sans doute ce qui a déterminé l'Académie royale de chirurgie à tourner de ce coté les efforts de ceux qui , animés d'une noble ardeur, osent prétendre à la gloire de mériter son soffrare en servant l'humanité.»

Ne craignons donc point de marcher sur ces traces et d'imiter ces

Plan de ce mémoire.

Le but que je me suis proposé est de faire l'histoire de la surdité heuveuse; mais, par-dessus tout, je veux rechercher si dans l'état actuel de la science il existe un moyen de traitement efficace contre cette surdité, et s'il est possible d'en démontrer la réalité par des observations conclusaires.

Cette question, si simple au premier abord, est cependant fort complexe, et je n'hésite point à déclarer qu'elle est une des plus obscures et des plus difficiles de la pathologie aurientaire.

La question est complexe parce qu'elle en renferme trois en une seule; ainsi : 1º Tracer l'histoire de la surdité nerveuse. Et d'abord, que doit-on entendre par surdité nerveuse? A cesujet, une grande confusion règne encore parmi les auteurs; quelques-uns des plus haut placés dans la seience, comme ltard par exemple, n'ont pas même eu soin de uous apprendre ee qu'il fallait entendre par ces mots surdité nerveuse; et dès ici, nos efforts devront donc tendre à définir ee point du sujet. Une autre difficulté se présente, celle de lui donner un sens trop étendu ou de passer sous silence des détails importants en le renfermant dans des limites trop d'troites.

2º Indiquer un moyen de traitement efficace contre la surdité nerveuse:

3º En démontrer la valeur par des observations concluantes.

Pour répondre à ces deux questions, nous aurons à rechercher les moyens proposés par les auteurs, à en contrôler la valeur par le résultat du traitement mis en usage, et si ce résultat n'est point satisfaisant, en indiquer un meilleur, s'il est possible, appuyé sur de nouveaur faits

C'est là, sans aucun doute, une étude bien digne d'intérêt et d'émulation. Mais que de difficultés vont surgir à chaque instant devant nons. Que de points cnore obscurs, et dont la solution nous imposera la plus grande réserve. Que d'observations peu rigoureuses, et qui devront être marquées d'un point de doute. Et comment indiquer un moyen de traitement plus efficace que les précédents quand il s'agit d'une maladie qui fait chaque jour le désespoir du malade et du médecin, dans laquelle, pour ainsi dire, tout est à faire, depuis la définition, l'anatomie pathologique, jusqu'au diagnostie et au traitement.

En présence de toutes ces difficultés réunies , je m'efforcerai de tracer l'histoire de cette maladie avec toute la vérité possible, j'indiquerai les recherches qui ont été fattes, celles plus nombreuses encore qui nous restent à faire, et j'aurai suffisamment rempli ma tâche, si je parviens à démontrer la route qu'il faudrait suivre, longue et pénible, pour arriver à un degré de précision et de certitude qui n'a encore été atteint (disons-le sans crainte) que pour un bien petit nombre des branches si belles et si variées dont se compose la pathologie.

Si ce travail ne remplit pas toutes les conditions que je me suis proposées, il u'eu aura pas moins un but d'utilité réelle, cetul de démontrer clairement que les moyens empiriques jusqu'à présent mis en usagse pour combattre cette infirmité, sont loin de toujours répondre aux espérances que les auteurs avaient fondées dans leur emploi.

C'est en appliquant aux maladies de l'appareil de l'audition les moyens rigoureux d'observation qui ont fait prospèrer l'étude des autres parties de la pathologie, qu'il est seulement permis d'espérer des résultats moins entourés de déceptions, et, sans aucun doute, plus certains. Je l'aidéjà dit ailleurs (1), l'étude des maladies de l'organe auditif est encore dans l'enfance, et il faut chercher la raison de cette infériorité réelle non-seulement dans les difficultés que présente un appareil délieut placé au centre d'un réceptacle osseux peu favorable à l'étude; mais encore dans une direction vicieuse donnée jusqu'à présent aux recherches qui en ont été l'objet. Selon nous, iei, comme en toute autre partie de l'art de guérir, il faut partir d'un point fixe, et l'anatomie pathologique doit tenir le premier range.

Aussi longtemps qu'on n'aura pas fait d'une manière positive l'anatomie pathologique des différentes espèces de cophoses, le traitement sera toujours livre au hasard.

En effet, que serait encore aujourd'hui la thérapeutique des maladies de l'œil, si nous vivious encore au temps où toutes ses affections demeuraient vaguement confondues ensemble sous le nom commum d'ophthalmies?

C'est seulement depuis que l'on a cherché à séparer nettement l'une de l'autre chaeune des maladies de cet appareil important, l'aide de caractères anatomiques tranchés, de symptômes correspondants, que l'on a réellement mis en lumière, et tiré d'un véritable chaos, des affections naguère enveloppées de la plus grande obscurité. C'est ainsi que l'on est arrivé à grouper séparément les maladies de la conjonctive, de la cornée, de l'iris, et les altérations des membranes plus profondes, les hydropisies sous-chorodiennes, les lésions qui se rencontrent dans les divers milieux de l'œil à la suite des opérations régulières qui se pratiquent dans la cataracte, etc.

Toute cette étude est presque entièrement à faire, au moins pour une grande partie des affections de l'organe de l'ouïe; je veux parler des maladies de la portion tabyrintitique et même de la caisse du tympan. Ces propositions ont été démontrées dans un précédent travail , dont les premières publications remontent à 1848, 1851, 1853, et ces recherches, où un vif intérêt se joint sans cesse à des difficultés de plus d'un genre, sont encore l'objet de mes études privilègies.

La lenteur de ces travaux est forece et inherente au sujet luimème; en effet, dans les grands hôpitaux de Paris mème, on n'a

<sup>(1)</sup> Gazette des hop., 1851, et Moniteur des hop., 1853.

que de bien rares occasions d'examiner après la mort l'état des organes malades, c'est-à-dire affectés de surdité, ear cette grave infirmité entraîne assez rarement la mort du sujet qui en est atteint.

Ce n'est donc qu'à l'aide d'efforts soutenus et persévérants que l'on pourra réaliser un progrès véritable.

Ces réflexions préliminaires, bien longues sans doute, trouveront leur justification, du moins j'en ai l'espoir, dans l'importance des questions qu'elles soulèvent; maintenant je vais entrer en matière.

Définition. - Opinions diverses.

Définition. — État actuel de la question. Il ne faut point betreher dans des temps éloignés de nous des notions exactes sur ce qu'on doit entendre par survilté nerveuse; les développements historiques dans lesquels je suis entré (1) sont une preuve de cette proposition.

Avant que l'on connût l'art de sonder la trompe d'Eustache, toutes les formes de surdité étaient bien difficiles à séparer l'une de l'autre; et, malgré les efforts des meilleurs auteurs, parmi lesquels je me plais surtout à citer Duverney, les différentes surdités qui peuvent avoir leur siège dans l'oreille interne étaient confondes ensemble sous ce même nom générique. C'est ainsi que Duverney, dont le livre est d'ailleurs si remarquable, arrivant à l'étude des lésions des parties profondes de l'oreille qui peuvent causer la surdité, nous dit (2):

« Pour ee qui est de la caisse et du labyrinthe, comme ce sont des parties ossueses revêtues simplement d'une membrane, je ne éomprends pas qu'elles puisssent avoir d'autres maladies que la carie des os et l'inflammation des membranes. Cette carie est accompagnée de fécheux accidents (fistules à l'apophyse mastoide); elle pénètre aisément dans la caisse, ee qui, détruisant toutes les parties qui y sont renfermées, cause une surdité, mais cela est assez rare.

« A l'égard de l'inflammation des membranes , il m'est arrivé , en

<sup>(1)</sup> Moniteur des hôpitaux (septembre-octobre 1851).

<sup>(2)</sup> Duverney, Traité de l'organe de l'oute, p. 150 et suiv.; 1684.

travaillant sur l'oreille, d'avoir souvent trouvé la eaisse, le vestibule, les canaux demi-circulaires et le limaçon, tous remplis déboue fort épaisse, ce qui pouvait venir de quelques abcès des membrancs qui tapissent ces parties. Je ne doute pas que céa ne cause très-souvent la surdité aussi bien que les amas des autres humeurs qui se peuvent faire dans toutes ces cavités; on peut aussi soupconner que la lame spirale peut être rongée par l'acrimonie du pus on qu'elle peut devenir trop lahee ou trop calleuse, comme la peau du tambour, ce que je n'assure pas positivement, n'ayant pas d'observations là-dessus, »

Plus loin, le même auteur continue ainsi l'explication des maladies de l'orcille interne, d'après les théories de son temps:

«Les maladies du nerf auditif sont l'obstruction et la compression. Quand tout le cerveau est abreuvé de sérosités dans l'apoplexic et dans quelque paralysie, il est évident que ce nerf sera bouché comme tous les autres.

« Outre eela, on peut comprendre que la seule obstruction de ce uerf, précisément sans aucun autre vice dans les organes de l'oute, peut causer une surdité, de même que l'obstruction du nerf optique produit la goutte sereine.

«La compression produit le même effet; elle vient de plusieurs causes, comme du sang et d'autres liqueurs extravasées, ainsi qu'on le remarque dans les apoplexies, ou de quelque tumeur.

a Bonet en a rapporté un exemple (1), emprunte à Drelincourt. Ce médecin avait trouvé dans le cerveau d'un homme qui était mort d'apoplexie un stéateme entre le cerveau et le cervelet, lequel causa d'abord un aveuglement, ensuite une surdité. Ces sortes de causes sont très-difficiles à reconnaître, car dans l'oreille toutes les parties intérieures sont cachées à nos yeux, de sorte qu'on ne saurait juger si le vice est dans l'organe ou dans le nerf. Cependant, si quelque assoupissement ou quelque paralysie a précédé la surdité, ou bien s'il y a en quelque autre sens d'abolie en même temps, il y a lieu de croire que le cerveau est affecté, et le nerf aussi, par obstruction ou par compression. La compression causée par quelque tumeur est incurable.»

Dans cette longue dissertation, Duverney a entrevu toute une

<sup>(1)</sup> Bonet, Anat. sepulc., sect. 11; 1653.

série d'altérations qu'il ne connaissait pas ; mais il n'a point cherché à les élucider, comme il l'avoue lui-même, et il ne nous apprend pas ce qu'on doit entendre par surdité nerveuse.

Itard (1), qui s'est occupé si longtemps, et si conscienciquement, des maladies de l'appareil auditif, nous a transmis des notions peu précises sur le sujet qui nous occupe en ce moment. D'abord on chercherait vainement dans son ouvrage ce qu'il faut entendre par surdité nerveuse; cette définition ne s'y trouve pas. A défaut de cette définition, vyous donc ce qu'il appelle parlysie du nerf acoustique, et cherchons-y quelques enseignements.

a Les nevroses de tous nos organes, dit cet auteur, se présentent avec des signes qui les annoncent plus ou moins distinctement aux yeax d'un praticien exercé, mais la paralysie qui afràibit ou détruit l'audition se cache sous des symptômes communs à la plupart des autres combases.

"Si cette consideration est applicable à la paralysie du nerf auditifen général, on conçoit qu'elle l'est bien davantage encore aux variétés qu'elle peut présenter et qu'il est nécessaire pourtant de ne pas confondre; je ne puis cependant distinguer ces variétés que d'après les causes déterminantes.

Ces causes peuvent être : 1º la commotion du nerf aconstique, 2º les convulsions, 3º l'apoplexie, 4º certaines fêvres, 5º l'influence sympathique de quelque organe souffrant; mais souvent l'ouie se paralyse sans maladic antécèdente, sans dérangement concomitant, sans cause comnue, sans lésion aperevable après la mort. Je désignerai eette dernière variété sous la dénomination, sans doute peu exacle, de paralysie essentielle du nerf acoustique.» Et plus loin : « l'entends par ces mots le manque d'exocitobilité de ce nerf, cest - à - dire l'abolition de la vie de l'organe, soit accidentelle, soit originelle, comme dans la plupart des surdités de naissance. Elle peut survenir à tous les âges de la vie, mais elle est plus ordinaire après la quarantaine. Elle s'accompagne souvent de céphalée, de bourdounements, et d'une certaine inertie des fonctions de l'esprit, la sensibilité animale, de l'organe diminue par degrés, mais rarement jusqu'à l'extinction compléte. »

<sup>(1)</sup> Hard, t, Il, p. 222 et suiv.

Il nous reste à apprendre de Kramer ce que l'on doit entendre par surdité nervouse.

Selon Kramer(1), il n'y a dans le labyrinthe qu'une seule maladie incontestable, c'est celle des expansions nerveuses qui remplissent les divisions de cette cavité. Or les nerfs acoustiques sont évidemment le siège d'une lésion en vertu de laquelle ces organes subissent une modification de leur activité vitale, et cet état constitue ce qu'on nomme surdité nerveuse.

L'ouïe présente alors des changements considérables; elle est affaiblie, sans qu'il soit possible de constater aucune altération matérielle dans toute l'étendue de l'appareil auditif.

«Trop souvent on a donné le nom de surdité nerveuse à une altération de l'ouie dont le diagnostic était enveloppé d'obscurité, et ectte désignation, comme pour masquer le défaut de connaissances exactes du médecin ou l'insuffisance de ses moyens d'exploration ; a jeté un discrédit sur cette espéce de maladie; il en est résulté un inconvénient facheux. Après avoir abusé de la surdité nerveuse, on est tombé dans l'excès contraire, et beaucoup de praticiens vont presque jusqu'à révoquer en doute ectte espèce pathologique; ceux qui pensent ains sont dans une grande erreur. Pour avoir le droitde professer une opinion motivée sur ce point, il faut être dans l'habitude d'explorer l'oreille, et surtout de pratiquer le cathétérisme de la trompe d'Eustacle.

«Lorsqu'on aura constaté l'absence de tout changement matériel dans le méat externe et dans l'oreille moyenne, on pourra, sans crainte de se tromper, diagnostiquer une surdité nerveuse. Il est évident que les médecins anglais, comme Curtis, Stevenson, Wright, Buchanan, Saunders et Swan, ne peuvent être crus sur parole quand ils affirment que telle surdité est de nature nerveuse, puisque ces auteurs nont pas l'habitude de pratiquer le cathétérisme des trompes.

«On peut en dire autant de Lentin, de Beck, de Vering, de J. Frank et même de Saissy.

«Les deux médecius auristes frauçais Itard et Deleau sont les seuls qui fassent exception à cette loi de non-compétence. Leur ha-

<sup>(1)</sup> Traité des maladies de l'oreille, 1848.

bileté dans l'emploi du eathétérisme des trompes donne à leur ju-

"J'ai trauscrit ce long passage de Kramer pour bien faire comprendre ce qu'il entend par surdité nevreuse, e'est-à-dire toute surdité qui n'offre pas de lésion appréciable après un examen complet de l'oreille extreue et moyenne, de la trompe et de la caisse. Mais il peut exister dans extet forme de surdité des lésions de l'oreille moyenne et du labyrinthe qui, sans être appréciables à nos moyens actuels d'investigation, nous ont été eependant révélées par l'anactuelle pathologique (voir obs. 1, 9, 3, 4 et suiv), et c'est là, selon nous, un point trés-important. En effet, il est utile de connaître que certaines altérations de la caisse, des osselets et des fenétres, dérobées à notre vue par la eloison tympanique, et que le cathétérisme lui-même ne permet pas toujours d'apprécier, peuvent se rencontrer dans des ass de surdité qu'on appelle nerveues se

Je rapporteral tout à l'heure plusieurs observations avec la dissection complète des organes malades, et bien propres à démontrer cette proposition.

Quelques auteurs avaient déjà pensé que dans cette forme de surdité on doit rattacher les symptomes à des altérations morbides de l'organe,

En effet, nous avons pu voir précédemment quelles hypothèses Duverney avait émises pour expliquer certaines surdités qui se rapprochent, à plus d'un titre, de celle appelée nerveuse; mais il avone lui-même avec candeur qu'il ne possède point d'observations propres à vérifier ces suppositions.

Il appartenait donc à des temps plus rapprochés de nous de ehercher à élucider ce difficile problème, et l'anatomie pathologique scule, à mon avis, pouvait ouvrir une voie nouvelle et sûre.

On peut comprendre maintenant pourquoi Kramer a pu dire (1):
«En résumé, je me erois parfaitement autorisé à formuler la proposition suivante: Dans aueun ouvrage publié jusqu'à e jour, il n'existe un seul fait de surdité nerveuse diagnostiqué avec soin, et j'ajoute, comme corollaire, que jusqu'à présent on n'a pas encore établi la véritable méthode curative de cette maladie.

<sup>(1)</sup> Id., Ibid., p. 373.

«Tout ce que llard a dit sur ce point important n'est basé que sur des considérations théoriques et n'a pas été soumis par lui à l'expérience elinique; ses eonseils peuvent donc être considérés comme non avenus, puisqu'ils ne sont pas fondés sur un diagnostic rigoureux.

Opinion de l'auteur. La surdité nerveuse, è c'est-à-dire sans lésion apparente, appréciable (antre que la surdité), ne me parait être qu'un symplôme ou plutôt un résultat unique d'alterations multiples; que, dans ec cas, il y ait surexcitation ou atonie nerveuse, éréthisme ou torpeur du nerf aeoustique, ce sont là tout simplement deux étais d'une même maladie à des degrés difrérents, à une période plus ou moins avancée de la même affection.

Aussi la division primitivement adoptée par Kramer en surdité avec éréthisme et surdité torpide ne me semble-t-elle pas justifiée par l'observation des malades.

C'est ainsi qu'un début de certaines variétés d'amarrose, dont le siège est dans la rétine, les malades sout parfois tourneutés d'une véritable photophobie; tandis qu'à une période plus avanéée de la même affection, on observe des phénomènes contraires, et alors, pour me servir de l'expression si juste et si vraie de Mackenzie, le malade a soff de lumière (1).

Toutes les mances d'altération de la sensibilité de l'ornille, depuis la santé parfaite jusqu'à la paralysie complète, doivent être considérées comme des degrés de la surdité nerveuse, des qu'on a constaté qu'il n'existe dans l'apparell, auditif azeune lésion capable d'expliquer cet affablissement de la sensibilité.

<sup>(1)</sup> Swan (\*) et quelques autres auteurs sont d'avis que l'on ne doit regarder comme une surdité nerveuse que celle dans laquelle le matade est absolument privé ide la faculté d'entendre; ils refusent cette dénomination aux maladies dans lesquelles il y à encore perception des sons a travers les os temporaux ou quand le sons éverce par l'entrenise des corps conducteurs solides appliqués contre l'orcille. Suivant cux, il faut que la paradysie des nerfs acoustiques soit complète; mais cette manière de voir est erronée. Il doit y avoir dans cette espèce pathologique des degrés différents comme dans toutes les autres unisadies, et cette abolition de la semisibilité est une chose heureusement fort rare.

<sup>(\*)</sup> Treat. on diseases and inj. of the nerv. , p. 267.

## Anatomie pathologique.

OBSENTATION IN (1).— N. Cline ayant, à la prière du D' Walshman; de Kenninglon, examiné la tèle d'un jeune homme, sourd de naissance, qui avait succombé à une affection fébrile, trouva les organes de l'audition parfaitement bien conformés et dans un état normal, à l'excéption du vestibule, dus limagon et des canaux demi-circulaires, qui, à la place dit liquide qui le rempita, renfermatent une matière de consistance asséauxe. Une telle alietation devait inévitablement produire la surdité; car, la substance qui tenait la place, du liquide labyrinthique n'étant pas susceptible de former des ondulations sous l'influence des mouvements de la membrane des fenétres ronde et ovale, totte impression sur le nerf audité fait complétement empeléixe.

Les observations suivantes sont d'un grand intérêt au point de vue de la pratique et de l'art; elles sont relatives à ces affections profondes de l'organe de l'ouie, saus lésion apparente bien notable, et que les médecins auristes ont englobées sous le nom de surdité nerveuse.

Oss. II (2). — En octobre 1848, une femme agée de 30 ans vint mourir à la Charité d'une péritonite aigue; elle avait prosque entièrement perdu le sens de l'oure depuis plusieurs années.

L'état de souffrance extreme, une mort rapide, ne nons ont permis de recueillir aucun détait sur les causes présumées ou du moins sur les circonstances qui ont du accompagner chez cette malade la perte de l'audition. Il n'y avait pas trace d'écoulement par le méat auditif.

Pour donner quelque valeur à notre diagnostic, nous aurions désiré examiner la membrane du tympan et la trompe d'Eustache; mais, pour les motifs exposés plus haut, cet examen ne fut possible que sur le cadavre

<sup>(1)</sup> A. Cooper, Mem. sur les malaid. de l'oreille OEuvres chirurg.).

<sup>(2)</sup> Gazette des hopitaux, janvier 1851.

Les deux tonsilles étaient légèrement hypertrophiées, mais chroniquement elles offraient eet aspect cribleux, cette apparence comme fibreuse que nous leur voyons prendre avec une si merveilleuse facilité.

Ces Isános, qu'on a décrites si souvent comme s'amptomatiques du carrire de la eaise, n'étaient donc pas suffisantes lei pour expliquer une surdité presque complète. Non-seulement le bruit d'une montre ne pouvait plus être pereu, mais eneore la voix, dans ses notes les plus bautes, éveillait à peine une sensation confuse. Cette surdité, chez une malade dont les orgilles ne présentaient aueun suintement, ehez la quelle les trompes pouvaient admettre la sonde d'Itard, se rapprochait done, à plus d'un titre, de cette elasse qu'on appelle nerveuse, parce qu'elle est inconnue.

La dissection des organes malades nous a montré des deux côtés : 1º Méat auditif externe normal; eà et là quelques poils agglutinés par une petite quantité de cérumen. 2º La membrane du tympan avait conserve sa transparence à son centre, à peu près vers le point où s'insère le manelle du marteau; la eirconférence était un peu épaissie, d'un blanc nacré, onaque, 3º La muqueuse des trompes et de la calsse, à son pourtour, est d'un rouge pale, indurée, plutôt ratatinée qu'augmentée de volume : mais , sur les parois interne et postérleure de la eaisse, la muqueuse offre une autre altération : elle forme de petits mamelons rougeatres, fongueux, de la grosseur d'une forte tête d'épingle; à leur base, on trouve quelques conttelettes de pus; 4º La chaîne des osselets est rompue: des deux eôtés, la longue branche du marteau existe à neu près complétement; à droite, il ne reste plus qu'une branche de l'étrier: à gauche, ce dernier osselet seul est complet, il obture encore la fenêtre ovale: la tête du marteau. l'os lentieulaire, l'enclume, ont disparu : quelques petites esquilles aussi fines que des pointes d'épingles en sont probablement les faibles débris, 5º La membrane des fenêtres rondes est détruite. 6º Les cordes du tympan sont à leur place, mais rouges, ramollies, pulpeuses, 7º Les cellules mastordiennes offrent. les mêmes lésions que la paroi interne de la eaisse; muqueuse épaissie, mamelonnée, avec du pus en petite quantité; la plupart des lamelles osseuses sont nécrosées. 8º A gauche, les cavités de l'oreille interne paraissent normales, mais les canaux demi-circulaires ne contlement plus de liquide. 9º Le limacon est également intact, ainsi que le nerf auditif. 10° A droite, les canaux demi-circulaires sont aussi privés du liquide de Cotugno, 11º La membrane qui les tapisse est sillonnée de stries vasculaires, fines, nombreuses et serrées en réseau-12º Le névrilème des nerfs acoustique et facial offre une injection semblable au fond du conduit auditif interne. 13° La coehlée nous a paru normale.

Voici donc une série d'altérations de nature inflammatoire bien constatées.

En procédant du connu à l'inconnu, si nous essayons de reconstituer la marche de la maladie, nous voyons qu'une phiegmasie du pharynx a été probablement le point de départ de tous ces phénomènes morbides. L'inflammation, partie probablement de l'amygdale, a cheminé dans la trompe d'Eustache. Arrivée dans l'oreille moyenne, elle s'y est concentrée; la carie, la nécrose des osselets, les points fongueux de la muqueuse, en sont la preuve. D'un côté, l'étrier reste en place dans la fenêtre ovale, et la phiegmasie respecte cette fragile barrière; de l'autre, l'étrier détruit permet à la maladie d'envahir librement le vestibule, les canaux demi-circulaires, la terminaison du nerf auditif.

L'oreille interne peut donc subir les mêmes altérations et de la même manière que l'oreille moyenne; mais ne nous hâtons point de généraliser, nous devons attendre de nouveaux faits établis sur de nouvelles dissections; celui-ci, tout curieux et tout isolé qu'il est encore (car les auteurs n'ont rien écrit de semblable jusqu'à présent), a lessoin d'être aunuvé par d'autres observations.

On trouve dans les notes ajoutées à la traduction de Kramer les deux observations suivantes, remarquables par leur concisiou :

Oss. III (1).— Tal vu une jeune fille frappée de surdité complète, absolue, dans le court espace de quelques heurs. Voyagenal sur une voiture découverte, elle fut exposée, la nuit, à un froid très-vif dans le temps de ses règles, et l'oute fut perdue sans que les oreilles aient dét je siège de douleurs; la mort, qui survint prompiement, me permit disséquer avec soin les deux temporaux, et je trouvai dans tout le laby-rintle une sorte de tyruphe plastique rougeture qui paraissail le produit d'une exhalation de toutes les surfaces membraneuses qui tapissent l'oreille interne.

0s. IV (2). — Dans un cas très-analogue au précédent, mais qui no était terminé par la mort que beaucoup plus tard deux mois après la perte sublite de l'outre), je trouvai cette même (ymphe plastique d'un jaune clair, parsennée d'une multitude de petits points gris, opaques, et ressemblant assez bien à des granutations tuberculeuses commençantes.

Oss. V (3). - La surdité sénile, qui dépend, selon les auteurs, de ce

<sup>(1)</sup> Ménière (additions à Kramer), p. 397.

<sup>(2)</sup> Ménière (additions à Kramer).

(3) Richerand, Étéments de phys., t. 11, p. 255.

que l'habitude a émoussé la sensibilité des nerfs auditifs, ou de ce que les impressions trop souvent répétées ont épuisé leur excitabilité, paratt quelquefois tenir au défaut de l'humeur de Cotugno et à la dessiccation des cavités intérieures de l'oreille.

Pendant les froids du rigoureux hiver de 1798, le professeur Pinel fit ouvrir, à la Salpétrière, le crane de plusieurs femmes mortes à un âge très-avancé et ayant perdu l'ouïe depuis plusieurs années.

Les cavités labyrinthiques étaient parfaitement vides; elles étaient au contraire remplies par un glaçon chez les individus plus jeunes et iouissant de la faculté d'entendre.

Oss. VI. — Une circonstance favorable m'a permis d'éxaminer, il y a un mois, les organes temporaux d'un homme de 52 ans, qui avait présenté, durant la vie, des symptomes de surdité nervense.

Voici les renseignements antérieurs qui m'avaient été communiqués : Cet homme, d'une forte constitution, avait été sujet, dans sa jeunesse, à des angines tonsillaires fréquentes et répétées. Ce fut vers l'âge de 35 ans qu'il commença à éprouver les premiers symptômes de surdité. A cette époque, il éprouva des tintements dans les deux oreilles : puis des bourdonnements, des bruits bizarres et intermittents. Ces bruits se faisaient entendre la nuit comme le jour; ils présentaient ceci de singulier, c'est que les cris aigus, le son des cloches, au lieu de les exagérer, semblaient au contraire les diminuer et les affaiblir. Cependant l'oure était devenue paresseuse, engourdie qu'elle était par tout ce tapage intérieur. Le malade se consolait de cette diminution de la faculté d'entendre en l'attribuant au sang qui se portait vers la tête. En conséquence, des saignées, des purgalifs, furent mis en usage; mais sans succès aucun. Différents médecins furent consultés, parmi lesquels plusieurs pratiquèrent l'exploration des trompes et de l'appareil auditif (d'après la narration du malade), et cette exploration ne servit qu'à faire constater l'intégrité des organes souffrants; des vésicatoires, des cautères, furent appliqués derrière les oreilles et au cou, mais ces movens ne produisirent aucun effet.

Dix années yécoulèrent ainsi : les bourdonnements étaient devenus de plus en plus volents, les bruits ne cassaient pas des câtire entendre, la surdité était aussi complète que possible : Il n'y avnit jamais d'écoulement par les méats y quand le malades es mouchait la bouche et le ne fermés, il senaial t'air pénérer avec bruit dans la caisse. Tous ces symptômes se rapportaient donc bien à cette variété de surdité appelée nerveuxe.

Depuis plusieurs années, ce pauvre homme ne voulait plus entendre parler ni de remedes ni de médecin.

Dans l'hiver de 1854, ce malade, intéressant à plus d'un titre, et que je n'avais pas perdu de vue depuis cinq ans, succomba inopinément à une pneumonie dans l'espace de huit jours. « Examen catavérique. — 1º Patiriga. Splétisation des deux potramos, un peu de liquide dans abcaune des pièvers. — 2º Patrayx, arrière-gorga. Comme dans la précédente observation, n° II. les deux amygdales sont augmentées de voltme; elles offrent une véritable hypertrophie chronique, avec trathement; leur surface présente oet aspect cribieux, témolgrage non équivoque des phiegmasies antérieures, et el qu'il mes obligemais de majore que notre maide avait dé-ouvent affecté d'angines tonsillaires. Mais, comme je l'ai dit précédemment, cette létion, qu'on a si souvent rangée au nombre des causes et des symptomes du catarrite de la caisse, ne pouvait, dans ce cas particulier, nous rendre compté d'une sardité compiéte. Cette surdité n'était accompagnée pendant la vie d'aneun suintement des oreilles, et l'air pouvait pénétrer dans les trompes.

Voiei ee que la dissection des deux temporaux nous a présenté:

· Lésions communes. 1º Le meat externe est normal, il v a absence complète de cérumen. 2º Le tympan, d'un blanc naeré à son centre. mais sans épaississement notable, offre une sorte d'anneau, ou cercle sénile, à sa circonférence, 3º Cette disposition anatomique, signalée par Mackenzie à la cornée de certains vieillards, et que j'ai retrouvée sur le tympan, est toujours d'un facheux augure, en ce sens qu'elle indique un épaississement des membranes profondes de l'organe. 4º La muqueuse des trompes est légèrement hypertrophiée, elle est dure, sèehe, d'une apparence cornée ; si on la fend dans sa longueur, sa surface est hérissée de petits points saillants qui lui donnent l'aspect du chagrin : mais le tube qu'elle forme n'est pas sensiblement rétréci , sa communication avec la caisse paratt à peu près normale. 5º Quant à la membrane mugueuse de la caisse, elle présente une altération plus avancée, ce sont de petits mamelons variables en grosseur et se raporochant plus ou moins d'une tête d'épingle; la cavité de la caisse est ainsi à peu près oblitérée.

L'isons trouvées dans la caisse et le labyrinthe du côté iroit.

L'is amqueuse qui lapises le osselles et se revêt comme une sorte de période est également épalsite et masque complétement la disposition de la chaine des osselles. 2º la corde du lympan est roupe, ramollie, eomme judjecuse. 3º La disposition plexiforme du plexus tympanique n'est plus visible sur la paroi interne de la caisse, elle est complétement masquée par la tuméfaction de la muqueuse. 4º La base de l'étrier est chassée de sa place par une sorte d'épalssissement mâmelonné de l'amplet de la caisse qui entoure la fenêtre ovale; il y a là donc une véritable luxalfon de l'étrier. 5º La membrane de la fenêtre rond est opaque et fenissis; el res cellules mastolidennes offrent les mêmes l'ésions que la paroi interne de la caisse, c'est-à-dire, muqueuse épalsie, mamelonnée. Z- Les cavités, labyrinthiques sont complétement privées de liquide; lour membrane interne est injectée et striée de vaisseaux nombreux et déliés. 8º Le Imagon et le nerf auditif m'ont semblé un peu plus

rouges qu'à l'état normal, mais sans trace d'inflammation bien évi-

Lésions trouvées dans la çaisse et le labyrinthe du côté gauche.

1º Même disposition mamelonnée de la muqueuse de la trompe et de la caisse. 2º La corde du tympan est rouge, tumétée. 3º La chaine des osselets est en place, mais l'étrier est comme enclavé dans la 'fenêtre voale par les bourgeons fongueux de la muqueuse. Cotte-altération se retrouve, moins prononcée, dans les cellules mastofdemes. 4º La membrane de la fenêtre ronde est plus épaisse et privée de transparence, 5º Les cavités labyrinthiques sont ésches, mais non enflammée.

Nous trouvons encore dans cette observation une série d'altérations fort analogues à la précédente et d'origine évidemment phleamasique.

L'étiologic me semble encore ici devoir être la menie, que dans l'observation 2, et les détails dans lesquels je suis entré en la décrivant me dispensent d'insister de nouveau sur ce point,

Qu'il me soit permis de rapprocher des faits précédents quelques détails anatomiques que j'ai trouvés épars dans plusieurs ouvrages:

«Il paralt (1) que la surdité complète, soit congénitale, soit accidentelle; dépend plus souvent des *altérations* des parties molles que des vices de conformation des parties osseuses.»

Ainsi Hoffmann a trouvé sur un sourd le neré auditif diminué de volume; Arneman a trouvé ce neré plus dur que de coutume; Haighton a trouvé le vestibule rempli d'une matière caséeuse (2).

L'atrophic du nerf acoustique a été reconuue par Sylvius, qui l'observa sur un chien borgne et sourd du côté droit, et dans le crâne duquel on trouva les nerfs optiques et acoustiques droits jaunes et atrophiés.

Arends a également trouvé les nerfs de l'ouïe flétris et desséchés à l'examen de la tête d'un sourd.

Itard n'a vu qu'une seule fois l'atrophie du nerf acoustique sur un sourd-muet de 75 ans. Il avait perdu l'onic dans sa jeunesse, à la suite d'une apoplexie.

Hoffmeister a rapporté l'observation d'un sourd chez lequel

<sup>(2)</sup> A case of original deafness, in Mem of the Society med., t. III.

l'examen anatomique montra une ankylose complète des osselets de l'ouïe (1).

Duverney et Sandifort ont trouvé le nerf auditif comprimé par une tomeur.

Itard a trouvé dans un cas toutes les parties de l'oreille si saines en appareace, que l'on pouvait attribuer la surdité à la paralyste du merf; dans un autre cas, elle était due à l'obstruction des divers conduits; dans un troisième cas, les cavités du tympan et du vestibule contennient de petites portions de matière caleaire. Le même auteur a trouvé la cavité du tympan remplie d'une lymphe épaisse et jaune et d'un fluide épais renfermé dans des cellules membraneuses.

J'ai transcrit ees passages pour bien montrer que dans certaines variétés de surdité congénitale ou acquise, et pouvant se rapprocher de celle appelée nerveuse, il est très-rare de pouvoir attribuer à une paralysie ou défaut d'excitabilité du nerf la surdité dont le malade était atteint.

Ainsi, dans les huit faits que je viens de grouper dans le paragraphe précédent, il n'y en a qu'un seul, le premier, emprunté à litard, où l'on n'ait pas trouvé d'altération appréciable. Dans tous les autres, et même dans les einq observations qui sont à l'appui de ce travail, dont deux me sont proprès et que j'ai longuement détaillées plus haut, les lésions autatomiques sont multiples et permettent facilement d'expliquer la surdité, sans invoquer l'existence d'une paralysic essentielle, fort rare au moins, avouons-le sans crainte.

Les déductions qui sont le corollaire des observations précédentes trouveront leur place, un peu plus tard, aux articles Diagnostic et Thérapeulique.

Je terminerai cette section d'anatomic pathologique par les deux observations suivantes, tirées de Saissy (2); elles auront l'avantage de démontrer d'une manière incontestable quels graves accidents peut causer l'inflammation de la membrane nerveuse du labritathe.

Oss. VII. - Un malade qui avait une uleération à la jambe gauche fut

<sup>(1)</sup> Hoffmeister, de Organo auditu et ajus vitiis; Leyde, 1741.

<sup>(2)</sup> Essais, p. 245,

pris, dans la nuit, d'une douleur aigue dans l'intérieur de l'oreille, douleur qui fut accompagnée d'une fièvre violente que je jugeai tenir du caractère catarrhal. Quinze henres après le développement des accidents, le malade délira; l'excès de la douleur, la véhémence de la fièvre, paraissaient en être la cause. Je donnai, à l'intérieur, des potions calmantes, des opiatiques; un vésicatoire fut appliqué au bras gauche : le fis mettre de la moutarde à la nuque : malgré l'usage de ces moyens et des lavements, des bains de pieds fortement sinapisés, les accidents s'accrurent, et le malade succomba du troisième au quatrième jour de la maladie. Cet homme fort, d'un tempérament sec et bilieux, fut enlevé si brusquement que le voulus connaître l'état des partics qui avaient été le siège de la maladie : je ne remarquai rien du côté du cerveau : mais avant examiné l'intérieur de l'oreille avec soin, le trouvai la caisse presque entièrement remplié par la membrane muqueuse, qui était tuméfiée et d'un rouge brunatre; les cavités du limaçon et des canaux demi-circulaires contenaient une matière de couleur de rouille ressemblant à du pus roussatre; d'où je conclus qu'une phlegmasie trèsactive des différentes parties internes avait été la cause de la mort de cet individu.

Oss. VIII. — Clinq Jours après la mort du sujet dont je viens de parler, un autre malade, 4gé d'euvirun 65 ans, entra à l'hôpital pour une douleur d'oreille du côté droit. La fièvre et la douleur subsistaient depuis vingt-quatre heures. Guidé par l'autopsie que je vensis de faire, J'employai de suite les sangause derrière l'oreille, un vésicatoire à la nuque, etc. Ces moyens ne furent point suivis de succès, les accidents persistèrent; le quatrième jour, le délire se manifesta; le septième, le unalade poussait des cris horribles que la douleur lui arrachait, et finit ner succombe.

A l'ouverture du cadavre, je trouvai la caisse du tympan remplie d'une matière visqueuse, comme purulente, très-épaisse; les camen demi - circulaire sétuent remplis d'une matière sércuse qui semblait occuper elle seule ces cavités, à l'exception des portions membraneuses, qui avaient leur conduer rouge

Ces deux observations font bieu voir les effets de l'inflammation du labyrinthe, et cependant point d'écoulement par les oreilles, point de lésions apparentes. Si les malades eussent survécu à une phlegmasie moins violente, n'auraient-ils pas été certainement voués à une surdité plus ou moins intense et ayant la plus grande analogie avec celle que nous étudions en ce moment...?

Quant aux relations qui existeraient entre les maladies de l'oreille et les maladies du cerveau, rien ne prouve jusqu'ici les hypothèses suivantes, émises par J. Toynbee (1):

<sup>(1)</sup> Medico-chirurgical transactions, J. Toynbee, 2º série, t.VI; 1851.

Dans un travail públié en 1851 et ayant pour titre Observations pathologiques sur les affections de l'oreitle qui annèment
des maladies du cerveau. l'auteur cherche à démontrer que
chaque partie de l'oreille, commonique ses, lésions à une division
spéciale de l'encéphale: ainsi les affections du méat auditif et des
cellules mastordicieuses entrainent des maladies du sinus latéral et
du cervelet, les affections de la cavité du tympau amément des
maladies du cerveau, enfin les lésions du vestibule et du limaçon
produisent, des désordres dans la moeile allongée. Depuis 1851,
époque à laquelle j'eus connaissance des idées de J. Toynbee sur
ce sujet, J'ai constamment cherché à vérifier ces suppositions et je
m'ai rien trouvé qui puisse m'engager à les admettre; j'e les rappelle
chemin faisant, saus pouvoir entrer dans de plus amples détails.

(La suite à un prochain numéro.)

NOTE SUR UNE OPERATION CESARIENNE, AVEC INSUCCES
POUR LA MERE ET SUCCES POUR L'ENFANT:

Par le D' PIACHAUD, de Genève, ancien interne lauréat des hopitaux de Paris, etc.

La femme B..., 4gée de 27 ans, a une taille d'un mêtre 20 centimètres (3 pieds 8 pouces); as joitrine est grêle, mais blen conformée, ainsi que la colonne vertéprale, jusqu'su ascrum ; as jâmbe droite présente une incurvation très-marquée en dedans, et sa cuisse du même colé s'articule avec la jambe en formant un angle obtus à sinus externe. Elle a été nourrie par sa mêre, petite femme comme elle, mais bien conformée; elle a toujours été délicate depuis son enfance, on lui a fait prendre beuveoup d'inuite de foie de morue, et à l'âge de 17 ans elle ne pour ait pas encore marcher; elle étail obligée de se trainer d'une claise à l'autre, comme un enfant. On l'envoya à la campague, et, au bout de deux d'rois mois, elle put marcher. La menstrandon était asser réquilère, et à 24 ans, éette femme a voilu à toute force se marier, malgré les consiste de se parentis; elle a fait une fausse couche de six semaines à deux mois, dont elle s'est bien remise, puis elle devint enceinte de nouveau, et la crossesse anavient iusurd's son terme.

Le 1st juillet 1854, je suis appelé, le matin, par Mes Giapuis, sagefemme, pour voir cette petite femme, qui souffrait depuis la veille vers midit la poche des caux s'était rompue le soft, à ouze heures, sans cependant que les douleurs cussent jamais été bien fortes, et ce matin, et tocheaut, la sage-femme a reconnu une procidence du cordon, pour laquelle elle m'a fait demander. Je constate une saillie du ventre trèsconsidérable en avant, et, vers le pubis gauché, on sent la tête du fœtus; les battements du cœur sont très-évidents et réguliers : le toucher me fait reconnaître le cordon dans le vagin formant un paquet assez volumineux et génant l'exploration , les battements en sont très-réguliers : poussant plus avant, le sentis une saillie arrondie de la grosseur d'une pomme, qui me sembla être la tête du fœtus au premier moment, mais la pression en ce point était très-douloureuse : le ne sentais d'ailleurs aucune trace du col autour de la tumeur, et le cordon que le suivis met conduisit plus près de la symphyse pubienne, où je reconnus ma méprise. Là, en effet, je trouvai la tête du fœtus, dont je ne pus sentir que le sommet; elle était fort mobile, et coiffée par le col, dilaté comme! une pièce de 5 francs, mais mou et dilatable. Cette tête appuvait sur l'arcade pubienne en avant, et en arrière sur la tumeur arrondie que l'avais d'abord prise pour clie, et qui n'était autre chose que l'angle sacro-vertébral et une partie du sacrum; j'essayai alors d'apprécier la longueur du diamètre sacro-pubieu, que l'évaluai avec l'index à 21 lignes! ou 2 pouces, c'est à-dire 5 à 6 centimètres ; à gauche, le doigt me parut rencontrer un espace plus grand qu'à droite, mais la différence était bien légère; en bas, la tumeur descendait jusqu'au milieu de l'excavation : la colonne vertébrale n'offrait pas de déviation latérale, mais, au niveau du sacrum, elle en présentait une assez forte en avant (lordose),

Je compris de suite la gravité d'une pareille conformation, et ne voulus prendre aucun parti sans l'avis de quelques collègues. Un bain d'une heure et un lavement furent donnés; la veille, de l'huile de ricin avait été prise.

A neuf heures, les Drs Figuière et Gautier se rencontrent ayec moi chez la malade, et à une heure, le Dr Maunoir se joint à nous. Les douleurs étaient toujours les mêmes, c'est-à-dire assez rapprochées, mais faiblest les battements du cœur fœtal et ceux du cordon fort distincts: l'état des choses n'a pas chaugé, la tête ne s'est point engagée et conserve toujours une grande mobilité. Nous sommes tous d'accord sur le degré de rétrécissement du bassin, sculement deux des consultants pensent que la cavité du bassin offre plus de largeur à gauche qu'à droite, et inclinent à croire qu'il y aurait moven d'opérer l'extraction du fœtus par l'embryotomie. Une conférence assez longue eut lieu à cet égard : les deux autres consultants pensent que cette opération serait fort longue et difficile, et ferait courir à la femme de graves dangers, qu'il faudrait mutiler un enfant vivant, et que, même après cette nutilation, on ne pourrait trèsprobablement pas en extraire les fragments, de sorte que finalement il faudrait terminer par l'opération césarienne, qui se ferait dans de trèsmauvaises conditions, et pour un enfant mort, tandis que maintenant elle nous offre la certitude d'avoir l'enfant vivant, et pour la femme. les chances de mort sont à peu près les mêmes, à leur avis, que par l'embryotomie faite dans de pareilles circonstances. Les avis restant partagés, malgré la discussion, un cinquième collègue, le De Senn fut appelé, et sa première impression, après mûr examen , fut qu'il n'y avait pas à bésiter à faire de suite l'opération césarienne pendant que l'enfant était encore vivaut. Nous nous décidames donc immédiatement, et vers trois heures, c'est-à-dire vingt-sept heures après le commencement du travail et seize heures après la sortie des eaux, le pratiqual l'opération avec l'aide de mes collègnes. La vessie ctant vidée, le siège de la malade relevé avec un conssin, ic placai la matrice, autant que possible, sur la ligne médiane, puis, avec un bistouri droit, je fis sur la ligne blanche une incision partant du voisinage du pubis jusqu'un peu au-dessus de l'ombilie et passant à sa gauche; la peau ineisée, je pénétrai en un point jusqu'au péritoine, puis, avec le bistouri boutonné, j'achevai d'inciser cette membrane autant que la peau. La matrice se présenta de suite dans la plaie avec une couleur rouge vif; de chaque côté d'elle, mes collègues comprimèrent les parois abdominales, afin d'éviter la sortie des intestins; jusque-là il n'y avait pas eu de vaisseau ouvert : l'ineisai de suite l'utérus, en commencant à 1 pouce au-dessus du col, jusque près de son fond, dans une étendue de 5 à 6 pouces, et cela avec beaucoup de précaution, parce que je ne pensais pas trouver d'eau dans la cavité amniotique, ouverte depuis la veille; la paroi utérine avait 1 centimètre d'épaisseur environ, et une quantité assez considérable de sang s'écoula au dehors pendant sa division; plusieurs jets artériels donnaient à la fois. Arrivé ainsi près de la cavité, ce que le doigt me fit reconnaître, l'incisai en un point avec beaucoup de ménagement les membranes, afin de ne nas blesser le fortus, puis l'agrandis l'incision au moyen du bistouri boutonné, J'eus le bonheur de ne pas tomber sur le placenta, et le fœtus se présenta à nous dans la position occipito-iliaque gauche antérieure : sa tête était un neu cachée dans le bas de l'incision, de sorte que je le saisis nar le bras droit, puis, avec un peu de peine, l'atteignis son bassin et sa jambe droite, et dès lors il me fut facile d'en faire l'extraction : c'était une fille, qui cut un peu de peine à vivre. Je coupai de suite le cordon, et. au bout de quelques minutes, elle cria et respira naturellement : l'onérai immédiatement la délivrance, qui fut très-faeile : l'ens soin en sortant le placenta de le tordre, afin que les membranes vinssent bien au comnlet, puis l'abandonnai l'utérus, qui se contracta promptement. On énongea avec soin le sang qui s'était échappé, et qui du reste ne coulait plus, puis on suivit avec les mains, appliquées sur les côtés de l'incision. la rétraction utérine : mais, du côté gauche, plusieurs anses intestinales d'un blane jaunâtre s'échappèrent, et nous enmes quelque peine à les faire rentrer. Je procédai de suite à la réunion de la plaje au moyen de la suture enchevillée, que je fis avec deux sondes de gomme et les fils doubles placés à 1 pouce de distance les uns des autres, en prepant pine bonne épaisseur de peau doublée par le péritoine. La suture fut faite rapidement, et il ne s'écoula plus de sang; un petit matelas de charpie fut arrangé sur la suture et autour d'elle, puis un bandage de corps fut serré médiocrement, et la malade laissée dans un repos complet, avec les genoux un peu relevés. Cette femme a parfailement supporté l'opération, ne s'est plainte que pendant la section de la peau, et encore bien légérement; elle a eu quelques nausées pendant que nous faisions la suture, mais sans vomissement; le pouls est à 100, régulier et bon. (Pution avec sirop d'éther et ehlorhydrate de morphine toutes les heures; infision de tillent.)

Le soir, à dix heures, il y a eu quelques vomissements produits par le tilteul, l'eau fratelte n'en provoqua pas; le pouls à 100, de force moyenne; peau fratelte, ventre hallonné à l'épigastre, sensible à la pression, un peu de sang s'est écoulé par la vutre; il y a eu des coliques assez pénibles. — Glace pillée, bouillons froids.

Le 2. Facies alléré, frais , nuit passable , un peu d'assoupissement par intervalles ; pouls 120-130, régulier, assez fort; pas de frisson, vo-missements fréquents, bilieux et aqueux; soif assez intense; ventre médiocrement ballonné, peu sensible à la pression ; odeur assez forte des lochies. (Galomé, 1,05); suere, 1 gr. en 20 paquets, heure par heure.) Nême état le reste de la journée; le soir, je fais faire des frictions sur Tabdomen avec 30 gr. d'onguent napolitain , 4 gr. de camphre toutes les trois leures ; quedques pondres de calomel ont été gardées, plusieurs rejetées ; la malade au riné dans son lit.

Le 3. Yuit passable, meilleure que la précédente; les vomissements not duré jusqu'à deux heures du matin, puis ont cessé et repris à six heures; il ya eu un peu de sommeil pendant cet intervalle; ils sont formés de matières billeuses jaundtres; par moments un peu de hoquet: facies toujours très-aliéré, yeux un peu moins ternes; la malade ne sonffre pas; le ventre ballouné à l'épigastre, sans tension de ses parois autour de la plaie; la fosse litaque gauche est souple; à droite, se trouve la matrice, la pression y est peu sensible: les urines sont naturelles, un peu de lochies sanguinolentes et odorantes; pouls, 140, plus faible; peau un peu chaude, pas de frison, scien naturels.— De change la charpic en laissant celle qui adhère à la plaie; on renouvelle les frictions mercurielles.

A une heure, facies notablement altéré, peau un peu plus fratche; il y a eu un répit pour les vomissements dans la matinée, mais ils ont repris depuis peu; pouls, 160, petit; ventre comme le matin; vomissements de matières brunaîres assez fétides.

Quatre heures. Même facies, un peu d'agitation de la malade, qui parle avec plus de rapidité, de saccade; intelligence très-nette; mêmes vomissements; pouls incomptable, très-petit, filant; extrémités déjà froides, surtout les mains et les avant-bras; un peu de hoquel.

Mort à six heures, cinquante heures après l'opération, sans agonic sans avoir exprimé de souffrance, et ayant conservé son intelligence parfaite jusqu'au dernier moment. dutopsie, vingt-neuf heures après la mort, temps chaud et humide, rigidité cadavérique disparue. L'abdomen et le bassin sont seuls examinés.

Je coupe d'abord les fils de la suture, et j'enlève les sondes, afin de voir le degré d'adhérence des bords de la plaie; le trouve ces adhérences nulles, de facon que les deux surfaces affrontées se séparent avec la plus grande facilité. Je détachai alors la paroi abdominale antérieure en faisant une incision par en haut; je ne trouvai aucune trace de péritonite, ni injection quelconque de la séreuse, ni fausses membranes. ni adhérences entre les anses intestinales. Le tube digestif contenait une assez forte proportion de gaz, surtout dans sa partie supéricure ; la matrice était inclinée et occupait la fosse iliaque droite, sa longueur totale était de 6 ponces du col au fond, et sa largeur de 4 pouces. L'incision se trouve un peu à gauche de la ligne médiane et réduite à une longueur de 2 pouces; elle est béante par son côté péritonéal, et les bords en sont écartés de près d'un demi-pouce vers sa partie movenne ; par son côté muqueux, ils sont très-rapprochés; la surface incisée présente une couleur noirâtre, tandis que le tissu utérin offre son aspect normal; dans la cavité utérine, il y a quelques petits caillots. Dans la fosse iliaque gauche et dans le petit bassin, je trouve une bouillie assez liquide, d'un brun noirâtre, dans laquelle nagent quelques caillots : la quantité de liquide peut être évaluée à 250 grammes environ.

J'enlève alors le bassin complétement en sciant la colonne vertébrale à la région lombaire et en désarticulant les deux fémurs. Voici les mesures exacles qu'il m'a offertes après avoir été dépouillé de toutes ses parties molles.

#### Exeavation pelvienne.

Hauteur de la paroi postérieure, 6 centimètres; hauteur de la paroi antérieure, 2 cent. ½; épàsseur de la jonción du pubis, 1 cent. ½; profondeur de la concavité sacrée (perpendiculaire sur une ligne tirée du promontoire à la pointe du coccya), 4 centim. ¼; du milleu au accrum à la symphyas publeune, 11 centim.; d'une épine lliaque antéro-sapérieure à l'autre, 20 centim.; du milleu d'une créte iliaque au côté opoé, 17 centim. ½; du milleu de la créte iliaque à la marge du détroit abdominal, 6 centim.; du milleu de la créte iliaque à la tubérosité sciature, 14 centim.

## Détroit abdominal ou supérieur.

Diamètre autéro-postérieur (sacro-publen), 6 centim; le même, pris du pubis à l'articulation de la première pièce du sacrum avec la seconde, 8 centim; diamètre lilaque ou transverse, 12 centim. ½; diamètre oblique, de l'articulation sacro-lilaque droite à l'éminence iléo-pectimée gauche, 10 centim. ½; diamètre oblique de l'articulation sacrolilaque gauche à l'éminence iléo-pectinée droite, 3 centim. ½; diamètre sacro-cotyloïdien droit (Velpeau), 3 centim. 1/4; diamètre sacro-cotyloïdien gauche (id.), 4 centim.

#### Détroit périnéal ou inférieur.

Diamètre coccyx-pubien, 6 centim. ½; diamètre transversal (bi-ischiatique), 8 centim. ½; diamètre oblique, 8 centim. ½; sommet de l'arcade pubienne, 2 centim.; base de l'arcade (au niveau du bord inférieur du trou ovalaire), 8 centim. ½.

Réflexions. L'opération césarienne est, ainsi qu'on l'a souvent feir jusqu'à présent des succès positifs qui sont de nature à encourager les praticiens, le nombre des revers est encore plus considérable, ainsi qu'on peut s'en convaincre en consultant le tableau statistique dressé par Kayser, qui porte sur 164 eas : 62 femmes furent guéries, 102 moururent. Si cette proportion était l'expression de la vérité, je ne doute pas qu'on dut la considérer comme très-satisfaisante; mais j'ai la conviction qu'il n'en est point ainsi, et que la statistique donne ici des résultats erronés, parce que les praticiens n'ont pas mis à publier les insuceès le même empressement qu'ils ont déployé pour faire commâtre les eas heureux. Je crois done que, pour des cas aussi graves, il est du devoir du chirurgien de procéder autrement, et c'est la raison qui m'a surtout engagé à publier l'observation qui précède.

Le bassin de notre malade, tel que nous l'avons décrit, était-il conformé de telle façon, que l'opération césnienne fût indiquée? Telle est la question qui se présente à nous; sa gravité nous engage à l'examiner avec soin.

Le professeur P. Dubois, et la plupart des chirurgiens français, sont d'accord pour pratiquer l'opération toutes feo fois que le dinètre sacro-publien est au-dessous de 54 millim; M. Cazeaux se range à l'avis des chirurgiens anglais, qui pensent que dans le voisinage de la limite posée, l'embryotomie est préférable. Notre malade se trouvait précisément sur cette limite, et c'est e qui rendait le parti à prendre assez difficile. Ainsi qu'on a pu le voir, les avis des honorables collègues que je consultai furent partagés; les uns, considérant l'embryotomie comme possible, étaient disposés à saerifier l'enfant; les autres, et j'étais du iombre, opinaient pour l'opération desarienne; il fallut recourir à l'opinion du D' Senn pour faire pencher la balance de ce dernier côté.

Les motifs qui nous ont décidés me paraissent fondés, et il fallait qu'ils le fussent, car je crois qu'en thèse générale, le fœtus doit toujours être sacrifié plutôt que la mère; mais, chez notre malade, j'étais convaincu que la mutilation du fœtus ne nous aurait pas permis d'en faire l'extraction; ce fait ressort clairement de la forme et des dimensions de notre bassin. Il peut arriver, lorqu'on a affaire à un bassin dont le diamètre sacro-pubien n'a que 5 centim., que, par une disposition particulière des os qui forment l'excavation, on trouve, à gauche ou à droite de l'angle sacro-vertébral, un espace qui peut permettre la sortie du fœtus mutilé; mais ici tous les diamètres étaient raccourcis, les sacro-cotyloïdiens spécialement, de sorte que l'extraction eût été sinon impossible, du moins très-difficile. En outre, n'est-il pas probable que les efforts nécessaires pour mutiler le fœtus et ceux bien plus considérables encore qu'il ent fallu faire pour tenter de l'extraire auraient exposé la mère à la mort, aussi bien que l'opération césarienne ? Si maintenant nous considérons que, par l'auscultation, nous avions constaté que l'enfant était vivant et ne paraissait souffrir en aucune facon ic crois que la certitude de lui conserver la vie devait nous décider, lorsque les chances de la mort pour la mère nous semblaient à peu près égales, quelle que fût notre conduite.

## ÉTUDES SUR L'ÉLÉPHANTIASIS DES ARABES ET SUR LA SPILOPLAXIE;

Par P. DUCHASSARMA, docteur en médecine de la Faculté de Paris et de la Faculté de Kief, licencié ès sciences naturelles, membre de la Société des naturalistes de Berlin, etc.

(3e et dernier article.)

De l'anatomie pathologique de l'éléphantiasis des Arabes.

Au-dessous de la peau, qui est épaissie, on trouve que le tissu cellulaire a subi une modification toute particulière, car certaines cellules se sont considérablement développées et ont fait disparaître la plupart des autres. Ce tissu est donc pour ainsi dire simplifié, puisqu'au lieu d'un très-grand nombre de cellules, il n'y en a.

qu'un nombre assez petit qui se sont considérablement hypertrophiées. Ces cellules sont souvent très-grandes, et l'on peut en rencontrer qui ont jusqu'à 4 à 5 lignes de diamètre; leurs parois, également hypertrophiées, ont jusqu'à une demi-ligne d'épaisseur; la graisse, qui à l'êtat normal se dépose dans ces cellules, en a complétement disparu, car elles sont remplies par une substance gélatiniforme, molle, de couleur jaunâtre et de très-peu de consistance. La section de ces tissus malades laisse c'éhapper la partie la plus fluide de ce qui est contenu dans les cellules.

Le tissu cellulaire qui s'enfonce entre les muscles est également altèré, mais moins que celui qui est sous-cutané; quant aux muscles, ils ont perdu leur épaisseur ét ont subi une atrophie notable.

Les vaisseaux lymphatiques sont très-développés; leur volume est égal à une plume d'oic, quand la maladie est avancée, et leurs parois sont ramollies et se déchirent facilement. Les lymphatiques profonds, quand ils sont malades, le sont à un degré moindre que ceux qui sont superficiels.

Les ganglions lymphatiques sont indurés; ceux qui sont sonscutanés sont quelquefois aussi gros qu'un œuf de pigeon, et ceux dont le volume normal est très-petit acquièrent aussi une grosseur inusitée. Le ganglion poplité, dans une dissection que j'ai faite, était aussi gros qu'une nois.

Les os ne sont jamais ramollis, quoique l'on ait écrit la chose : ce n'est que dans les cas où, l'éléphantiasis est compliqué d'ulcères et de carie que cette lésion peut s'observer, mais alors l'on ne peut considérer ce ramollissement comme le résultat de la maladie qui nous occupe.

Enfin les veines et les artives nous ont offert un volume plus grand qu'à l'élat normal; l'on ne peut donc attribuer cette maladie à une oblitération des vaisseaux sanguins, ni croire, comme l'ont fait certains médecins, que la phieblic ou l'artérite peuvent la produire. Du reste, y a-t-il la moindre analogie entre les symptomes de l'artérite et de la phieblic et ceux de l'éléphantiasis?

Quelquefois meme, sur le vivant, l'on peut reconnaître d'une manière évidente que ce sont les vaisseaux lymphatiques qui sont malades : l'observation suivante le montre clairement. Il fut pris dernièrement d'une attaque d'éléphantiasis au bras , qui lui causa de la fièvre et des vomissements. Quand la fièvre fut passée, il vint chez moi pour me monter son bras, qui était douloureux, et je constatai ce qui suit : engorgement peu douloureux des ganglions axillaires, douleur à la partie interne du biceps, le long duquel existe vers la partie movenne du bras un corps résistant, allongé, noueux et douloureux à la pression. Cette tumeur dont le volume était celui d'une plume à écrire, suivait la direction du bord interne du bicens et s'étendait dans une longueur de 3 pouces. En pincant la peau, on pouvait soulever la tumeur avec elle, et en l'interposant entre l'œil et la lumière. l'on y distinguait une transparence bien évidente. Je n'avais pas affaire à une veine enflammée, les caractères que j'ai signalés ne pouvaient convenir à cette maladie ; c'était donc l'un des lymphatiques superficiels de la partie interne du bras qui s'était enflammé et où la lymphe s'était accumulée. La pression ne parvenait pas à vider la tumeur, qui du reste était douloureuse. Il n'y avait que quarante-huit heures que cette tumeur s'était formée; le pris le parti de l'écraser, comme on le pratique pour certains ganglions du poignet, et l'exécutai la chose, Aussitot la tumeur disparut ainsi que la transparence, et il ne resta dans cet endroit qu'un léger empâtement accompagné de rougeur : ces symptômes locaux se dissiperent dans quelques jours. J'ai eu deux fois l'occasion d'observer cette singulière distension des lymphatiques de la partie interne du bras, et dans les deux cas, j'ai employé la même méthode de traitement, je veux dire l'écrasement.

Cette observation est très-curieuse, en ce qu'elle montre une lésion dont les auteurs ne font pas mention, et de plus, elle confirme l'observateur dans l'opinion que l'éléphantiasis n'est pas autre chose qu'une affection des vaisseaux lymphatiques.

Du reste, voici comment se produit l'déphantiais, d'après noire polinion et celle des auteurs qui ont le mieux étudié la naladie. Les inflammations réliérées des vaisseaux lymphatiques finissent par prodaire la dilatation morbide de ces organes, ce qui affaiblit singulièrement leurs parois; en un mot, il se produit de véritables variees dans ce système de vaisseaux. Cet état morbide s'oppose aux fonctions que les lymphatiques exécutent habituellement, et des lors l'absorption des liquides épandés dans la trame cellulaire n'a plus lieu d'une manière complète. De là résulte la distension d'une partie des cellules, qui effuent leurs voisines en les comprimant.

Cependant les parties les plus fluides de la sérosité qui remplit ces cellules peuvent être enlévées soit par l'absorption veineuse, soit par les vaisseaux lymphatiques, dont la faculté absorbante n'est que diminuée ou suspendue par moments, ainsi que la chose arrive pour les veines variqueuses. En effet, voiei quelle est la marche de la maladie : lors des premières attaques de l'éléphantiasis , les vaisscaux lymphatiques étant enflammés, leur force absorbante est annihilée, et la lymphe s'accumule dans la partie malade; mais dès que cesse cette inflammation, ees vaisseaux reprennent leurs fonctions. et les liquides épanchés sont absorbés, en sorte que le membre reprend son volume normal. Mais quand plusieurs attaques ont eu lieu, les lymphatiques ayant déjà subi des altérations profondes auxquelles participent les ganglions, l'absorption des liquides déposés dans le tissu cellulaire n'a plus lieu complétement, et il doit se passer dans ces cavités des phénomènes analognes à peu près à cedx qui se présentent dans les hydrocèles, c'est-à-dire que les parois s'épaississent et que des dépôts gélatineux se font dans les cellules; de là l'apparence que donne la coupe du tissu cellulaire dans un membre atteint de l'éléphantiasis à un degré avancé.

L'hypertrophie des veines et des artères nous semble être un résultat du défaut d'absorption que visite à un degré plus ou moins grand dans les lymphatiques; et ce n'est que par exception que l'on a pu les trouver oblitères dans des cas rares. Du reste, quoique nous n'ayons jamais observé de symptômes de philébite, c'est toujours du cété des lymphatiques que se montraient les phénomènes inflammatoires. Nous rejetons done entièrement l'idée de ces médecins qui croient voir dans la philébite adhésive la cause de l'élébantiaiss.

Enfin l'atrophie des museles peut s'expliquer tant par la compression qu'éprouvent ces organes, que par la paresse des mouvements qui s'observe dans les membres malades; car ceux par exemple qui ont un éléphantiasis avancé de la jambe marchent surtout au moyen des museles de la cuisse, absolument comme le font les personnes qui ont une jambe de bois.

Des détails qui ont fait le sujet de ce dernier article, il ré-

1º Que l'observation attentive des malades démontre que l'éléplantiasis n'est qu'une lymphite tendant à récidiver, et ayant un caractère particulier sous c rapport; que du reste la lymphite ne diffère pas sensiblement d'une attaque d'éléphantiasis, si l'ou examine les symptômes de l'une et l'autre de ces maladies (fièvre, vomissements, trainées rougeatres, engorgement des ganglions lymphatiques voisins).

2º Que les lieux d'élection où se forment les abeès ehez eeux qui ont l'éléphantiasis phlegmoneux démontrent encore que cette maladie siège dans les vaisseaux lymphatiques.

3° Que la dissection des eadavres contraint également à adopter cette opinion, et que l'atrophie des muscles, tout aussi bien que l'hypertrophie du tissu cellulaire ne sont que des lésions secondaires.

Il est nécessaire maintenant de faire une description de ce qui se passe, suivant que l'éléphantiasis occupe une portion du corps ou une autre, ear, bien que ce soit la même maladie qui imprime des caractères particuliers aux membres qu'elle atteint, l'on ne doit cependant pas négliger l'étude complete d'une tel sujet. Nous décrirons done successivement l'éléphantiasis des jambes, celui des bourses, celui de la verge, celui des mamelles, et quelques autres formes plus rares, notamment celui du bras et de la vuler.

# Éléphantiasis des jambes.

L'éléphantiasis qui atteint les membres abdominaux commence toujours par produire la déformation du bas de la jambe et de la région articulaire tibio-tarsienne. Ainsi le premier engorgement qui a lieu dans ces parties fait que le bas de la jambe tend à égaler le mollet en grosseur, et la jambe parait être toute d'une venue; la beauté des formes a déjà disparu. Quand la maladie est plus avaneée, le coude-pied s'engorge également, le bas de la jambe devient de plus en plus volumineux et finit par égaler le mollet. Les doiets du pied eux-mêmes ne tardent pas à s'engorger, et l'on remarque des plis profonds partout où il existe des artieulations. Ainsi un pli existe à chaque articulation phalangienne, un autre suit la ligne articulaire phalango-métatarsienne : un autre pli profond se montre à la partie antérieure de l'articulation tibiotarsienne, et se porte de la malléole interne à la malléole externe ; deux autres plis existent de chaque côté de l'articulation tibio-tarsienne et eireonserivent les malléoles en avant et en arrière. De plus, comme le tissu eellulaire est très-dense à la région plantaire et à la région calcanéenne, ces parties tendent à retenir leur forme normale, et la tuméfaction se fait presque uniquement à la face dorsale du pied et des phalanges.

Lorsque l'éléphantiasis s'étend du pied à la enisse, alors deux sillons profonds indiquent le lieu de l'articulation fémoro-tibiale, et se réunissent en avant au-dessous de la rotule, de manière à présenter la forme d'un V. Quelquefois d'autres lignes enfoncées se dessinent aussi dans ette réviein.

Quelquefois l'on observe aussi un sillon profond à l'endroit où la portion charnue des muscles jumeaux se réunit à la portion tendineuse.

Cependant, comme d'ordinaire la maladie fait plus de progrès à la jambe qu'à la cuisse, il arrive aussi que la première finit par surpasser la dernière en volume. Enfia, quand l'hypertrophic a atteint un grand volume au pied, les fissus du conde-pied s'avancent de manière à recouvir les ordés et les eschent à la vine.

Tels sont les principaux phénomènes qui peuvent s'observer sur le membre abdominal.

## De l'éléphantiasis des organes génitaux.

Je n'ai jamais observé l'éléphantiasis des organes génitaux sur les enfants: il nous parait que cette maladie ne survient jamais avant la puberté. Quoi qu'il en soit, la verge et les bourses peuvent être attaquées soit séparément, soit conentremment. Si les bourses seules sont attaquées, alors la verge tend à s'enfoncer et à disparaître, ainsi que cela se voit dans les hernies volumineuses. Si tous les deux sont attaquées ensemble, la verge alors se développant démesurément, reste apparente au deltors et peut atteindre un volume démesuré. Cependant, comme la maladie ne porte pas sur les corps caverneux ni sur le gland, e cest aux dépens des têquments de cet organe que se fait le développement. De même les testicules restent sains dans l'éléphantiasis des bourses, et c'est dans les enveloppes que siège l'hypertrophie; quelquefois l'hydrocèle combienc ette maladie.

Quand la verge est malade, comme c'est dans les téguments que git l'hypertrophie, celle-ci présente un énorme phinosis, alors le prépuce est comme tordu en spirale, et le gland ne peut être mis à découvert. Lorsque les bourses sont arrivées à un grand développement, elles présentent des rides profondes, et elles peuvent acqu'eiri un tel volume, qu'elles descendent jusqu'aux genoux et même jusqu'aux mollets. J'ai connu une personne chez qui la maladie avait atteint ee dernier degré, en sorte qu'elle était forcée de faire usage d'un large suspensoir qui prenait appui sur les épaules. Je n'ai jamais vu une scule des bourses attaquées par la maladie, dans tous les cas que j'ai observés, l'éléphantiasis avait envahi les deux. Enfiu ajoutons que de même que les l'éléphantiasis es jambes, celui des bourses et de la verge s'accompagne de bubons inguinaux.

L'irritation causée dans les organes génitaux, quand ils sont atteints de cette affection, explique pourquoi l'no observe chez les malades une grande lubrécité que plusicurs personnes ont remarquée, et que moi-même j'ai reconnue, et cela notamment chez le malade dont j'ai parlé quelques lignes plus haut. Cependant une ardeur plus grande pour les plaisirs vénériens ne se rencontre pas chez ceux qui portent la maladie dans d'autres portions du corps.

## De l'éléphantiasis des mamelles.

Après la jambe et les organes génitaux de l'homme, ce sont les seins qui offrent le plus d'exemples de la maladie qui nous occupe. Mais les mamelles de l'homme eu sont exemptes; c'est chez les femmes que cette maladie montre une prédilection marquée pour cette région du corps.

L'éléphantiasis ne se manifeste jamais aux seins avant l'époque de la puberté, et il éclate surtout pendant la grossesse ou à l'époque de la lactation, c'est-à-dire alors que ces organes sont le siége d'un travail actif. Nous voyons donc qu'il en est pour les seins de la femme comme pour les organes génitaux de l'homme.

Cependant les filles adultes sont attaquées également de ce mal. Les attaques de ce mal développent l'hypertrophie du tissu cellualire des seins, qui tombent de bonne beure et deviennent pendants pour acquérir peu à peu un volume qui peut devenir enorme. Quand une femme nouvellement accouchée est attaquée de cette maladie sous la forme fébrile. la lactation peut devenir impossible, et le dangér peut devenir très-grand par la complication d'une phiermasei interna.

#### De l'éléphantiasis du bras,

L'éléphantiasis du bras est une maladie rare; cependant, dans les pays où cette affection est endémique, l'on en rencontre queles eas, et l'on peut calculer que sur mille cas d'éléphantiais, à peine s'en trouve-t-il un au bras. Nous avons déjà décrit les symptomes de la maladie dans cette portion du corps, et nous avons signalé la corde dure qui se forme à la partie interne du bieeps, ainsi que l'engorgement des ganglions axillaires. Ici nous ferons remarquer que, pour les membres abdominaux, c'était au pied et la lajambe que se manifestait d'abord l'engorgement, de même quand il s'agit du membre pectoral, c'est à la main et à la partie inférieure de l'avant-bras que se montrent les premiers symptômes de l'hypertrophie. C'est également aux dépens de la face dorsale de la main et des doigts que les progrès de l'hypertrophie se forment, et de même que pour le pied, la face palmaire y prend peu de part.

Quand la maladie a atteint un certain degré, il se forme deux plis au poignet, l'un sur la face dorsale et sur la face palmaire une autre ligne, toutes deux s'étendant de l'une des apophyses styloïdes à l'autre. Une troisième ligne enfoncée se montre vers l'articulation phalango - métatarsienne, sur la face dorsale de la main, et quand les doigts sont également malades, des lignes plus ou moins profondes indiquent la place de chaque articulation.

Le bras peut devenir également malade, et alors des sillons profonds existeront à l'endroit de l'articulation humero-eubitale.

#### De l'éléphantiasis de la vulve.

De même que l'éléphantiasis des organes génitaux de l'homme ct du sein de la Femme, celui de la vulve ne s'observe pas avant l'âge de la puberté. Cette maladie nous a paru trés-rare, car nous ne l'avons rencontrée, que deux fois, bien que nous ayons pratiqué pendant huit ans dans des pays où l'éléphantiasis est endémique. La rareté de la maladie à la vulve n'est peut-être qu'apparente, beaucoup de femmes raimant pas à faire connaître qu'elles ont de telles infirmités. Ouciuvil ies osit, dans l'étobantiasis de la vulve. ce sont les grandes levres qui sont ordinairement malades, et ces organes prennent un volume énorme avec le temps, en sorte qu'ils peuvent quelquefois descendre jusqu'aux genoux, comme dans le cas cité par M. Vidal (de Cassis), dans son Traité de pathologie externe. Généralement, des bubons indolents accompagnent cette maladie.

L'éléphantiasis peut encore se développer dans d'autres portions du corps, ainsi des auteurs l'ont yu à la face et au ventre; mais jamais jusqu'ici je n'ai rencontré de parcils ens.

De la synonymie de l'éléphantiasis des Arabes, et des affections qu'il faut y rapporter.

Il est un état pathologique, assez mal connu, que l'on a voulujoindre à l'étéphantiasi des Arabes : c'est le radesyge de la Norvège. Quand l'on vient à lire la description de ce mal, il ne reste aueun doute que ce soit une affection différente de celle qui nous occupe. En effet, dans aucune des formes de l'étéphantiasis des Arabes, il n'existe des troubles du côté des muqueuses nasales et pharyngiennes; il n'y a pas plus dans le véritable éléphantiasis ni pâleur de la face ni eercle rouge autour des yeux. Du rest le radesyge paraît être une maladie à marche continue, tandis que l'autre consiste dans des attaques dont les périodes sont plus éloignées, et jamais ne procéde autrement; même dans la forme apyrétique, vous observerez ces périodes.

L'on a rapporté de prétendues métastases éléphantiasiques, et l'on décrit cette maladie comme se portant tautôt sur un organe, tantôt sur na autre; mais ces faits ne méritent nulle confiance, puisque l'on a tout simplement affaire, dans ces cas, à des maladies aiguës qui éclatent sur les personnes atteintes par la lèpre arabe. Des fièvres pernicieuses pneumoniques ont même été décrites comme étant des métastases de cette maladie.

Quant à la colique du Japon, elle pourrait bien se rapporter à notre éléphantiasis apyrétique; mais, dans se eas, la description rên serait pas exacte et aurait été faite par des gens malhabiles ou trompés par de faux détails. Alard, dont il faut reconnaître la justesse d'esprit, vent rapporter la colique du Japon à l'éléphantiasis des Arabes; mais rien ne le protive. L'andrum des Japonais, que Kempfer nomme mal à propos hydroeèle endémique, est évidemment l'déphantaiss des bourses, in l' a pas à en douter. Il est dit en effet : « Cette maladie se reproduit tous les mois à la nouvelle lune, et laisse après elle une tuméraction causée par l'épanchement d'une matière séreuse... Elle est ineurable, sans étre très-dangereuse. » Ce peu de mots décrivent parfaitement la marche périodique du mal, quoique l'auteur s'en soit laissé imposer, en fixant l'époque des attaques à chaque nouvelle lune.

Le perical ou pied fébricitant de Cochin est également représenté comme un gonflement inflammatione du pied, venant avec de la fèvre et se répétant de temps en temps, puis amenant l'engorgement permanent du membre; on le représente aussi comme se compliquant avec l'andrum, ce qui est fréquent en Amérique, ainsi que je l'ai dit plus hiut daus mes deseriptions. Le perical est douc la même maladie que l'éléphautissis de la jambe.

Ainsi done l'on peut établir la synonymie de cette maladie, à laquelle j'ai eru devoir joindre les noms qu'elle porte dans certains pays, noms peu scientifiques dans quelques eas, mais ponvant cependant servir aux médecins:

- 1º Elephantiasis, elephas morbus (Lucrèce, de natura rerum ch. 6, vers 1112).
- «Est elephas morbus qui propter flumina Nili gignitur Egypto in «media...»

Cette maladie était bien connue des Latins, bien qu'en ait dit le D'Alard. Évidemment les Romains ont connu cette maladie, car l'éléphantiasis des Arabes est le seul qui produise le pied d'éléphant.

- 2º Rhazès la décrit sous le nom d'elephantiasis; ec n'est pas lui qui a inventé ce nom, puisque le mot elephas morbus se trouve dans Lucrèce.
  - 3º Maladie glandulaire (Dr James Hendy).
  - 4º Maladie lymphatique et éléphantiasis des Arabes (Dr Alard.)
  - 5º Éléphantiasis tubéreux et éléphantiasis des bourses (Alibert).
- 6° Lazaro des Espagnols de l'Amérique, qui confondent sous ce, nom l'éléphantiasis des Arabes et celui des Grees.
- 7° Lèpre, gros pied, grosse jambe, ladrerie: tels sont les noms que les colons français de l'Amérique donnent à cette maladie.

8º Rose; les créoles de Saint-Thomas désignent sous ce nom la maladie qui nous occupe.

9º Érysipèle. Quand eette maladie n'est qu'à sa première période, les colons français la nomment érysipèle, lui réservant les noms de gros pied, de grosse jambe pour sa période avancée, et domant le nom de lèpre et de ladrerie aux eas les plus graves et les plus avancés de cette maladie.

10º Nots pourrons ajouter iei l'andrum et le perical, comme deuxnoms, qui dans certaines régions de l'Inde, s'appliquent le premier à l'éléphantiasis de bourses, le second à l'éléphantiasis de la jambe; nous avons vu que ces mêmes maladies correspondaient à l'hydroeèle endémique et au hédarthroeace de Kommfer.

#### DE LA SPILOPLANIE.

OBERTATION I<sup>10</sup>. — Spiloplazie caractérisée par des tubercules, existence de tuches, sans anesthésie et sans paraéysie musculaire. Vietorine Beşquiva est une pellie négresse de 12 ans; elle est née à Saint-Thomas; sa mère était une négresse que les traitants avaient achetée à la côte d'Afrique. Cette femme, qui était m'a-t-on dit, d'une beaulé renarquable, mourut d'une maladie, que l'on earactérisa du nom de de lèpre (éléphantiasis des Arabes? éléphantiasis des Grees? maladie vénérienne?).

La petite négresse, qui jusqu'alors avait été bien portante, présenta. il v a sept mois, quelques phénomènes partieuliers; il ne se manifesta pas chez elle de taches sur la peau, mais il se forma, me dit-on, des eroùtes dans le nez, sur la muqueuse, puis ensuite des tubereules parurent sur le nez. C'est alors que je la vis pour la première fois. Le nez représentait une masse informe, irrégulièrement lobée; il n'y avait aueune tache sur la peau, la sensibilité était parfaite sur tous les points du corps. il n'y avait aueun symptome de paralysie museulaire; l'on trouvait seutement une plaie à la jambe, sur la face interne du tibia. Les cheveux sont bien fournis, les sourcils sont beaux, aueune partie du système nileux n'a perdu sa coloration normale. Je la revis encore deux mois après : les tubercules du nez avaient pris du volume, et une éruption de corps semblables s'était manifestée sous le menton. La peau du visage est évaissie dans la région des joues, mais la peau des sourcils et du front est très-saine : les paupières ne sont pas épaissies : il n'en est pas de même des oreilles, qui ont déjà subi une espèce d'hypertrophie.

La peau du reste du corps est saine, excepté à l'endroit où nous avons déjà signalé un tileère qui persiste encore, et sur les bras, dont les téguments sont ridés et luisants. Du reste, la sensibilité est intacte sur tous les points, et il n'y a aucun symptôme de paralysie musculaire. Quelques tubercules larges, aplatis, lenticulaires, existent aux deux coudes; les ongles n'ont subi aucune espèce d'altération dans leur couleur ni dans leur texture, seulement ceux des mains sont recourbés en hant.

Nous voyons là un cas de spiloplaxie bien différent pour sa marche, de ce qui est enseigné dans les auteurs.

Oss. II. - Spilonlaxie avec taches, tubercutes, anesthésie, éruptions cutanées et ulcérations. - N., est un petit mulatre, agé de 12 ans ; il loge dans l'hôpital des lépreux ; il n'est malade que depuis deux ans : il raconte que des taches brunes parurent d'abord sur son corps, et qu'après des tubercules s'y formèrent. L'on observe en effet des tubercules sur la face, sur les oreilles et sur le menton; quelques-uns de ceux qui occupent cette dernière place sont ulcérés. Presque toute la surface du corps est couverte par une éruption abondante d'acné punctata; de plus les bras et les jambes sont le siège d'un psoriasis invetèré très-élendu. Les pieds sont légèrement tuméfiés, les orteils sont crochus, la plante offre des ulcères arrondis, la peau semble avoir été enlevée comme avec un emportepièce ; l'on voit que la chair est d'un rouge modéré, et que très-peu de suppuration se forme dans ces plaies, qui sont peu doulourenses. Les doigts des mains sont tous difformes; tous les ongles sont malades, le palais et l'intérieur de la bouche sont sains. Les coudes présentent des tubercules plats du genre de ceux que nous décrirons plus loin, quelques-uns sont ulcérés; la sensibilité est obtuse au visage et sur les quatre membres : les cheveux sont épais et châtains, les sourcils sont très-clairs, il semble que beaucoup de leurs poils sont tombés.

Le mot de 'spiloplazale, dejà consu dans la science, m'a semblé, préférable à celui d'éléphantiasis des Grees, qui a le défaut d'apporter une véritable confusion entre la maladie que nous décrivons et celle dont il a été déjà question. J'ai donc cru devoir réserver le und d'éléphantiasis pour la maladie que Rhazès avait décrite, ear c'est elle seule qui produit le pied d'éléphant. Les deux maladies en question méritent d'avoir des noms qui les distinguent nettement.

On a décrit sons le nom de spiloplazite (spiloplazite indienne) une maladie que l'on a cru devoir séparer de l'éléphantiasis des Grees; mais, si on prend counaissance de la description de l'une et de l'autre, l'on verra qu'elles ne différent d'aucune façon, ce qui du reste sera évident par les observations que je rapporterai plus tard.

Voici, du reste, une courte description de la spiloplaxie indienne.

« On aperçoit d'abord des plaques sur la peau ; elles siégent généralement aux pieds on aux mains , quelquefois au visage on aux bras; elles sont d'une couleur plus vive que le reste de la peau , et n'ont ni dépression ni saillie; dans ese endroits, l'épiderme offre des rides qui n'ont pas la direction des rides ordinaires de cette membrane. La portion de peau où existent ces plaques est complétement insensible. Les plaques s'agrandissent et finissent par occuper tout le corps, elles ne causent ni douleur ni demangresion. «

«Plus tard les doigts des mains et des pieds sont gonflès, cugourdis et luisants, la peau se crevasse, l'extrémité des ongles, sous les doigts, se couvre de substance furfameée; les onglès se renversent et finissent par se détruire; puis il se forme des ulcérations indolentes qui aménent la chute des doigts, des orteils, et même de portions de membres.»

\* Ce tableau effrayant ne rappelle que trop ce passage du poëme de Lucrèce :

> Posterius (remulas, supra ulcera tetra tenentes Palmas: borriferis accibant vocibus Orcum; Donec cos vita privarunt vermina sæva.

Il est évident que la spiloplaxie indienne ne diffère de l'éléphantissis des Grees que par l'absence des tubercules de la peau; mais ces tubercules ne sont pas un caractère constant, quelquefois ils peuvent manquer, de même que l'anesthésie, la blancheur des poils, l'alopécie: c'est en lisant les observations que nous relaterons bientôt que l'on verra combien ce que nous avançons iel est veal

Ainsi done ce que l'on a nommé la spiloplaxie est bien la même maladie que l'éléphantiasis des Grees, et nous nous croyons autorisé à nous servir de ce mot pour désigner la maladie qui nous occupe.

Il n'est peut-être pas de maladie, sans même en excepter la vérole, qui soit susceptible de se manifester sur un plus grand nombré d'organse et de présenter des formes plus variées; on peut dire que la spiloplaxie agit sur la peau, sur les museles, sur les ners' sensitifs, sur les sécrétions solides du corps (cheveux, poils, ongles), ur le tissu cellulaire sous-extané, et même, d'après les autopsies faites par quelques médeeins , sur les organes intérieurs. Il importe d'étudier la maladie dans ces différentes manifestations.

1º Lésions de l'appareil cutané et de ses annexes (ongles, poils, cheveux).

La peau, dans le cours et souvent même des le début de la maladie, peut présenter des dermatoses qui ne sont pas toujours les mêmes, mais qui cependant ont une grande analogie entre elles ; ainsi tantôt l'on observe des taches larges, sans tuméfaction et sans desquamation sensible, qui ont une couleur bronzée, en un mot, qui ne différent en rien des taches hépatiques : ce sont surtout celles-là qui s'acompagnent d'insensibilité. Assez souvent, mais non pas constamment, elles ouvrent la marche, et sont le premier symptôme de la spiloplaxie; elles se montrent de préférence sur la figure. C'est cette espèce de tache que Schilling avait observée à la Guyauc : mais il en fait un caractère trop constant, puisqu'il arrive des eas où tous les symptômes graves de la maladie se présentent, sans avoir été précédés par ces taches, que nous proposons d'appeler taches spiloplaxiques (maculæ spiloplaxicæ). On nous a amené, ees jours derniers, une petite fille de nouf ans : elle était née d'un père et d'une mère tous deux mulatres; elle n'avait aucun autre symptome de la maladie qu'unc tache brune, qui occupait la moitié de la joue gauche; cette tache était complétement dépourvue de sensibilité, tout le reste du corps était dans l'état normal. La santé de l'enfant paraissait excellente, ses cheveux étaient noirs et fort beaux, ses sourcils' étaient bien garnis, ses mains et ses ongles étaient parfaitement bien formés.

Dans d'autres circonstances, surtout lorsque la spiloplaxie est bien déclarée, la peau présente au moins, chez les ½ des tales-cents, une éruption souvent très-éteuduc, qui occupe d'ordinaire la paume des mains, les bras et les jambes; d'autres fois éest le trone ou même tout le corps qui est cavahi par cette dermatose, qui présente deux formes bien distinctes, celle de la psoriasis inveterata et celle de la psoriasis diffusa.

Aux mains, aux jambes et aux pieds, on observe de préférence la psoriasis inveterata; ou y trouve des squames larges et adherentes, la peau, au-dessous, est rouje, et quand on examine les parties ainsi affectées, on voit que toute la peau est roupe, luisante, seche, rugueuse, et offrant des rides qui ne sont pas celles que l'on observe pour l'ordinaire sur un épiderme sain.

D'autres fois on observe que la peau du tronc offre une éruption d'un rouge brun, avec des squames bien plus petites que dans le psoriais; elles ressemblent à de la poussière de son : dans ce cas, on a évidemment offaire à un pithyriasis.

Dans certains cas, les cheveux et les poils qui existent sur les parties malades changent de couleur; mais la chose est loin d'être constante, je dirai même que je ne l'ai vue que rarement ; je crois même que cela n'arrive généralement que dans les cas où des trabercules et des tolerations ont profondement modifà les bulbes de la partie malade. C'est de la même manière que l'on voit le vitiligo se déclarer sur les parties du corps des nêgres atteints de spiloplacie, parce que l'ulcération a détruit la membrane du pigment ; aussi n'ai-je pas fait de ce vitiligo l'un des symptômes de la malaic. Une brûlure un peu profonde suffit pour produire le vitiligo chez les nêgres; quelquefois il se forme spontanément, sans que le malade aut fait l'objet de ce mémoire.

Dans tous les cas, que le vitiligo des nègres soit produit par l'une ou l'autre de ces causes, la partie de leur corps qui en est frappée présente une ou plusieurs taches d'un blane de lait qui fait un singulier contraste avec le reste de leur peau.

Les ongles des tabescents sont bien plus souvent maludes que le système pileux, et comme cette lésion ne manque presque jamais, je l'ai nommée onyxis spiloplaxique, par la même raison que l'on a établi un onyxis synbilitique.

Dans les cas très-nombreux où les ongles sont malades, on observe que leur bord libre commence par se relever, puis des squames nombreuses se forment à l'endroit où ce bord s'unit avec la peau; ensuite des utécrations se forment sous ce même bord libre, et les ougles finissent par tomber. Des lors, s'ils repoussent, ils se présentent sous un aspect tout différent, car leur surface est rugueuse et bosselée, leur transparence est perdue, puis ils tombent de nouveau pour ne plus repousser.

2º Lésions du système musculaire et lésions des formes.

Ces lésions se rencontrent dans un assez grand nombre de cas;

elles consistent dans la paralysie et l'atrophie des museles de certaines régions, à la suite desquels vient la déformation de ces mêmes régions. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que la paralysie porte de préférence sur les museles des mains, des bras et des jambes; que les extenseurs sont d'ordinaire plus affectés que les fléchisseurs. Du reste, cette maladie des museles n'est pas complète, puisque les mouvements peuvent s'exécuter dans les membres; mais l'énergie des contractions est loin d'être ce qu'elle était avant la maladie; ainsi l'extension des doigts et des poignets est ordinairement incomplète, et les malades ne peuvent étreindre fortement les objets, qui souvent leur échappent.

Il est rare que cette paralysie se rencontre sur plusieurs membres à la fois, souvent elle est bornée à un seul ou à deux; on n'observe pas, dans cette maladie, que ce soient toujours les membres du même côté qui soient affectés. Dans la spiloplaxie, la maladie frappe tantôt sur un bras seul, tantôt sur les deux bras; d'autres fois sur le bras droit et la jambe gauche; en un mot, eette paralysie diffère totalement de celle que l'on observe dans la lésion des centres nerveux. Bien plus, quelques muscles d'un membre peuvent être paralysés, les autres rester sains. Les muscles affectés finisent par s'atrophier, par maigrir, et alors on observe des phénomènes tout spéciaux. Si les muscles de la main sont malades, if en résulte des dépressions entre les os méteaerpieus; les muscles de la région du thénar s'atrophient également, et une sorte de ereux se manifeste entre le premier et le second os du métacarpe, ainsi que cela se voit chez les personnes très-amaigries.

La déformation des articulations, que nous avons déjà signalée, et dont on peut prendre une très-bonne connaissance en lisant l'observation 11, que j'ai donné avec détails dans le paragraphe qui regarde l'éléphantiasis paralytique, ne peut être que le résultat de la paralysie musculaire, excepté dans les eas où elle est produite par des cieatrices résultant des ulécrations que nous décrirons plus tard. C'est donc par suite de la paralysie musculaire, que l'on voit les poignets se plier dans le sens de la flexion, les doigts se plier également dans le même sens, ce qui, joint au gonfément de ces parties, à la disposition des ongles que nous avons décrits, donne à la main malade un aspect sui generis qui ne peut tromper un praticieu. Cependant, disons-le, la lésion du mouvement n'est

pas constante, il y a même un assez grand nombre de cas où on ne l'observe pas; alors la déformation manque également, et les doigts ne deviennent crochus que dans la suite, et à la suite de cicatrices difformes, qui se forment par suite de la guérison d'ulcères spiloplaxiques. Je vais rapporter une observation pour prouver ce que is viens d'avancer.

Oss. III. — Emile est un jeune nègre de 20 ans, il habite le camp des Lépreux de Sain-Thomas, of Jallais le voir avec le D'Erclison, médecin distingué de la faculté de Copenhague. Ce jeune nègre nous raconta uvil n'y avait que quatre ans qu'il le provus les premières atteintes de la maladie. Quand nous le vimes, sa face et ses oreilles étaient lorriblement déspurées par de nombreux tubercules charnus; Il avait des taches bruncs (taches spiloplaxiques) sur les joues; ses bras, ses jambes et ses mains étaient complétement envalus par le psoriasis inveterals, et étaient frappès d'anesthésie; ses coudes offraient des tubercules plats; tous ses ongles étaient malades, et présentaient les différents degrés de l'onyxts apiculoptaxique que nous avons déjà décrit. Du reste, chez emalade, il n'y avait ni paralysie musculaire, ni altération de couleur dans le système pileux, ni exclation vénérieure.

#### 3º Lésions de la sensibilité.

L'anesthésie est un symptôme qui se manifeste fréquemment dans la maladie qui nous occupe; mais on ne la rencontre pas toujours, et elle peut être complète ou incomplète; elle n'est jamais universelle, mais se présente de préférence sur la face, les bras et les jambes. Elle commence généralement à se montrer sur les doigts, autour des polignets, des chevilles du pied et des génoux.

La perte de sensibilité se limite souvent à un seul membre ou à plusieurs, quelquefois elle se montre seulement sur une portion de la face. Ordinairement elle existe sur un ou plusieurs points circonserits, séparés par des portions de peau qui ont retenu toute leur sensibilité normale : aiusi il ne sera pas rare de trouver la main et le poignet insensibles, ainsi que le contour de l'articulation huméro-cubitale, tandis que toute la peau du bras et de l'avantens sera sensible aux monidres attouchements. L'examen fait de cette manière, fait voir que ev ne sont ni les trones ni les branches des nerfs qui sont malades, et montre que l'altération ne porte que sur les dernières ramifications.

Pour l'ordinaire, les parties frappées d'anesthésie sont celles

dont la peau offre soit des taches spiloplaxiques, soit l'une des formes de psoriasis ou de pithyriasis que nous avons mentionnées plus haut.

Quand à ce que l'on a écrit sur les taches spiloplaxiques et leur état d'insensibilité, il n'y a rien de constant à cet égard ; car si parfois elles sout tellement insensibles que l'on peut y appliquer un fer rouge sans faire souffrir le malade, d'autres fois l'anesthésie n'v est qu'incomplète, et souvent même il arrive que la sensibilité est normale dans tous les points où existent ces taches. Schilling était done dans l'erreur, quand il prétendait ne trouver cette maladie que lorsqu'il voyait apparaître ces taches insensibles, et cela était d'autant plus étonnant de la part de ce médeein, que souvent la spiloplaxie éclate sans avoir été préeddée ni accompagnée soit de taches, soit d'insensibilité, ainsi que nous le prouverons par l'observation d'un juif de Saint-Thomas, que nous ferons bientôt connaître. Pour le moment, ie donnerai la relation de la maladie d'un nègre, chez lequel il n'y a jamais eu d'anesthésie ni de paralysie musculaire : mes notes ne me disent pas s'il a existé des taches spiloplaxiques.

Oss. IV. - X... est un nègre de 40 ans, qui se trouve dans l'hôpital des léprenx de Saint-Thomas. Je l'interrogeais en présence du D' Erichson, dont j'ai déjà parlé; il nous dit que sa maladie datait de six ans. Nous vimes qu'il n'y avait aucun tubercule sur la face ; mais la peau de cette partie était épaissie en plusieurs endroits, et nous fit penser que des tubercules charnus ne tarderaient pas à se manifester. Les doints du malade étaient engorgés et crochus : la peau de ses bras et de ses jambes est le siège d'un psoriasis inveterata très-étendu : des tubercules plats existent sur les coudes, mais la sensibilité est intacte sur toute la surface du corps, le malade assure que jamais il n'a eu d'anesthésie. Des ulcères existent aux jambes, et le malade a perdu presque tous ses orteils; plusieurs phalanges manquent également aux mains, et ce sont des cicatrices qui ont déforme les doigts, car cet homme n'a jamais cu de paralysie musculaire; de plus, son appétit est bon, ses cheveux et ses sourcils sont épais et de couleur naturelle ; ses appétits vénériens sont nuls, à ce qu'il prétend.

Quant à la perte du goût et de l'odorat, à l'altération de la voix, signalée déjà depuis l'antiquité par l'un des apôtres, qui reconnut l'approche des lépreux au timbre des voix, qui était nasonné, tout cela se produit par l'apparition de tubereules et d'ulcères au palais et dans le nez. L'intelligence reste bonne chez ces malades, quoique l'on ait dit le contraire; sculcment ces malades sont misanthropes, ils fuient le regard de l'bonne sain et complet, ils ne supportent bien que la société de leurs semblables, et n'aiment pas à être questionnés.

# 4º Lésions tendant à hypertrophier différentes parties entérieures.

Ces lésions sont les tubercules, j'en ai observé trois variétés bien distinctes. Les uns, que j'appelle tubercules charnus, sont ceux qui ont été décrits par les anteurs ; ils se montrent d'abord sons la forme de simples épaississements de la peau, peu proéminents d'abord, mais diversement figurés. En effet, on observe de ces épaississements tantôt peu étendus, tantôt, au contraire, formant de larges plaques, en sorte que la partie du corps où ils siégent est hypertrophiée. Dans cet état, il n'y a pas encore de tubercules proprement dits; mais la partic de la peau où gît la lésion change d'aspect et prend une coulcur plus foncée. Enfiu les tubercules charnus se développent tôt ou tard sur ces plaies, leur volume d'abord petit et leur forme arrondie changent avec le temps, en sorte qu'ils peuvent acquerir le volume d'une noisette et même d'une pomme, et présenter une surface lobée; on concoit combien la réunion de plusieurs de ces tumeurs doit changer l'aspect des parties. Les tubercules charnus se montrent de préférence sur la face, les mains et les pieds; jamais ils n'envahissent de grandes surfaces

La seconde variété de tubercules est formée par des tumeurs plates, à surface écailleuse; ces productions existent de préférence aux environs de l'olécràne: leur existence m'a paru bien plus constante que celle des précédents. Leur grandeur varie entre celle d'une pièce de 1 franc et celle d'un écu de 6 francs. Leur surface est roûge et écailleuse; mais ne croyez pas pour cela que ce soient de simples plaques de psoriasis, leur saillie est trop considérable, et l'altération des parties profondes de la peau trop grande pour que l'on ait cette idée.

La troisième espèce a un aspect bien caractéristique, elle ressemble assez à des gouttes de suif, dont la surface serait recouverte par une membrane sèche et transparente; cette espèce se présente quelquefois en très-grande quantité sur le même malade. Nous avons vu un homme atteint de spiloplaxie à un très-baut degré, qui avait à la face des tubercules charnus, aux coudes des tubercules plats, et tout le reste du corps convert de cette espèce de tubercules que j'appellerai tubercules pisiformes, parce qu'ils sont généralement arrondis, et que leur volume ne s'écarte jamais beaucoup de celui d'un'pois. Ces productions sont disséminées çà et là sur la peau du trone, du moins je ne les ai jamais veus ailleurs; elles sont bien plus rares que les deux premières espèces que j'ai fait connaître: leur couleur, d'un gris blanchâtre (sur la peau des nègres) les sûit reconnâtre tout d'abord.

Les tubercules, soit charnus, soit pisiformes, soit plats, peuvent ne pas se trouver dans la spiloplaxie; ils en sont un symptome fréquent, mais non pas constant. Voici une observation qui en fait fui

Oss. V. — Un juif se trouvait dans l'hofitel des lépreux de Saint-Thomas. Cet homme, que j'examinai avec le D' Erichson, appartient à la race
blanche et est âgé d'environ 30 ans. Ses cheveux sont roux et épais, sa
barbe est rare et de couleur rouge; sa figure est lisse et unie, elle ne
présente ni taches, ni tubercules, oi aucune espèce d'alteration. Son
corps. à l'exception des bras et des jambes, n'offre aucun tubercule ni
acune dermalose; il y a seulement auprès des coudes quelques-unes
de ees productions que j'al appelées tubercules plats. Les jambes et les
bras sont envahis par le psorhais inveterata, mais il n'y a ni anesthésie ni paratysie musculaire; cependant le malade a perdu successivement toutes les phalanges de ses mains et toutes celles de ses pieds,
à la suite d'ulcérations.

Nous trouvons donc chez cet Israélite un cas qui s'écarte beaucoup de ce que l'on a cerit sur cette maladie. Cette observation nous offre la véritable forme de spiloplaxie qui a été présentée par les anteurs comme une maladie différente de l'éléphantiasis des Grees. Du reste, ce malheureux Israélite, bien que sous le coup de cette terrible maladie, présente l'apparence d'un homme bien portant : ses joues sont pleines, son teint assez animé, ses digestions sont régulières, et quand je lui soutins que d'après les symptômes de sa maladie il devait être très-laseif, il s'en défendit avec toute son éloquence. C'est au développement des tubercules charnus sur la face que sont dues ces déformations monstrueuses de la figure humaine que mes devanciers sont loin d'avoir exagérées; dans ces cas, de jeunes sujets ressemblent à des vieillards décrépits. Je vais en citer un exemple dans lequel, contrairement au précédent, le développement des tubercules sera le symptome dominant de la maladie.

Ons. VI. - X... est un jeune pègre de 12 ans ; il est né à Saint-Thomas. Il y a environ deux ans, il fut attaqué par la spiloplaxie. Il ne rend pas compte assez exactement de sa maladie pour que l'on puisse en suivre le développement; il raconte senlement qu'il a eu dans le principe des taches foncées et larges sur la figure, qu'il n'y prit pas garde dans le commencement. Voici dans quel état nous l'avons trouvé : Sa face et ses oreilles étaient convertes de tubercules charnus, et celles-ci avaient acquis par là de telles dimensions, qu'elles égalaient la main d'un adulte en longueur et en largeur. C'étaient surtout les lèvres qui avaient subi une grande déformation, car les tubercules qui s'y étaient développés avaient tellement hypertrophié ces parties de la face, qu'elles faisaient une grande saillie et imitaient assez bien la trompe d'un tapir. Le front était également couvert de tubercules, et déià il existait quelques ulcérations sur les lèvres. Au premier aspect, on aurait pris cet enfaut pour un nain de 40 à 50 ans. Du reste, chez lui, les cheveux et les sourcils sont noirs et bien fournis, il n'y a pas de paralysie musculaire, les doigts ne sont pas crochus et s'étendent facilement; les ongles sont naturels, mais les deux mains sont convertes de gros tubercules charnus. Aux pieds, il existait déjà des ulcérations qui faisaient prévoir la chute prochaine des phalanges. La surface du corps de ce petit misérable ne présentait aucune espèce d'éruption.

## 5º Des ulcères spiloplaxiques,

Nous avons cru devoir établir cette variété d'ulcères, car ils sont d'une nature toute particulière; du reste, on a bien distingué des nilcères variqueux, vénériens, scrofuleux, etc. Les ulcèrations que l'on observe chez les malades qui nous occupent arrivent en général à la période la plus avancée de la maladie; ils se moutrent de préférence sur les doigts, à la plante des pieds, et à la face interne des tibias; ceux qui viennent aux pieds et aux mains ont surteurs des tibias; ceux qui viennent aux pieds et aux mains ont surteur des tibias; ceux qui viennent aux pieds et aux mains ont surteur de pour été de fairé combre les phalanges. Ces ulcérations sont en général arrondies; elles oscillent entre la largeur d'une pièce de 50 cent innes et celle d'une pièce de 5 francs; la peau semble y avoir été enlevée comme avec un emporte-pièce. Ces sortes de plaies sont

peu douloureuses, et les malades qui en ont à la plante des pieds marchent sans se plaindre d'aueune souffrance, ce qui tient sans doute à ce que, dans la plupart des eas, ces plaies viennent de préfèrence dans les lieux où il y a anesthésie. La suppuration des ulcres spiloplaxiques est presque nulle; leur fond est tantot d'un rouge bien vermeil, d'autres fois il est gristire, quand les tendons ou les ligaments ont été mis à nu. Ces solutions de continuité marchent lentement, à peu près comme certains cancers de la peau, et je ne connais pas d'exemple où ils aient pris une forme aiguê; ils guérissent quelquefois et laissent à leur suite des cieatrices vicieuses et des taches villeirineuses d'un blanc de la versuite des cettes taches villeirineuses d'un blanc de la versuite des cettes places villeirineuses d'un blanc de la versuite des cettes taches villeirineuses d'un blanc de la versuite des cettes places villeirineuses d'un blanc de la versuite des cettes places villeirineuses d'un blanc de la versuite des cettes places villeirineuses d'un blanc de la versuite des cettes places villeirineuses d'un blanc de la versuite des cettes places villeirineuses d'un blanc de la versuite des cettes places villeirineuses d'un blanc de la versuite des cettes places que des cettes que des que de la versuite des cettes que la versuite des cettes des la versuite des cettes des cettes que la versuite des cettes des cettes que la versuite des cettes des cettes que de la versuite des cettes des cettes que la versuite des cettes des cettes que la versuite des cettes des cettes des cettes des cettes que la versuite des cettes des

C'est à la suite de ces ulcérations que les tabescents perdent leurs phalanges et même des portions de membre. Quand les ulcérations surviennent à la face ou au palais ou bien encore sur les oreilles, cela a lieu presque toujours par la suppuration des tubereules charnus; dans esc sa, il peut survenir des caries dans les os du crahe ou de la face, la voix se perd ou devient nasale. On conçoit du reste que les lépreux peuvent vivre longtemps après avoir perdu leurs phalanges, car les plaies finissent par se cieatriser, et du reste la spiloplaxie est une maladie qui peut avoir une longue durée : mais les ulcères de la face neuvent amener la mort.

Quant aux désordres internes que l'on trouve à l'autopsie, tant dans le foie que dans la rate, lls peuvent servir aussi à expliquer la mort des malades atteints de spiloplaxie; mais je me garderai bien d'en parler, vu qu'il m'a été impossible jusqu'ici de faire aucune recherele d'anatomie satholosique sur cette maladie.

## Description générale de la maladie.

D'après les observations que j'ai citées et un bien-plus grand nombre que j'ai recueillies, mais que j'ai passées sous silence, il me sera facile de tracer une esquisse de la maladie, et cela suffira, ie crois, nour donner une idée exacte de sa marche.

Le plus souvent, la maladie ne se présente pas avec les mêmes formes, mais voici la marche générale qu'elle suit : Les individus qui en sont atteints présentent souvent au début des taches spiloplaxiques, brunes chez les blancs et les mulatres, d'une couleur hoire, plus foncée que la peau, elez les nègres. Ces taches, variant

pour la grandeur, ressemblent, chez les blancs et chez les mulâtres, aux taches hépatiques; elles ont une forme arrondie et peuvent se présenter partout, mais principalement à la face et sur les mains; elles sont quelquefois multiples, d'autres fois il n'y en a qu'une seule : la peau où elles existent peut être frappée d'anesthésie on conserver sa sensibilité. C'est souvent après cette période que on conserver sa sensibilité. C'est souvent après cette période que les formes de psoriasis et des pityriasis que j'ai décrites se présentent, surtout sur les bras et les jambles, et c'est en genéral la où existent ces dermatoses que la perte de sensibilité se manifeste également, bien que dans un assez grand nombre de cas elle n'ait nas lien.

: A mesure que la maladic devient plus ancienne, les doigts deviennent crochus et ne peuvent plus être étendus; souvent les doigts restent écartés et ne peuvent plus être rapprochés, par suite de la paralysie des muscles interosseux. On voit aussi la peau des membres où existent les dermatoses devenir rugueuse et luisante; les ongles se recourbent en haut, tombent à la suite des ulcérations que j'ai dit se former sous leur bord libre, et s'il leur arrive de repousser, ils sont difformes, épais, rugueux, et dépourvus de transparence. C'est généralement après que le malade est entré dans cette série de phénomènes pathologiques que la pean du visage s'hypertrophie et que la peau en devient épaisse et luisante, sans se convrir cependant de tubercules; mais le visage n'en reste pas moins déformé. D'autres fois des tubercules charnus se présentent sur différentes parties du corps, mais principalement sur la face, qu'ils peuvent rendre hideuse, comme on l'a vu par l'observation de ce petit negre dont j'ai comparé les lèvres à la trompe d'un tapir. De plus il faut dire que souvent l'hypertrophie de la face que j'ai signalée est le point de départ des tubercules charnus; parfois les tubercules plats, que j'ai signalés comme plus constants que les autres, se sont déjà montrés à la région olécranienne, et ceux que i'ai nommés tubercules pisiformes ont pu envahir quelque portion du corns.

Après ces différentes lésions qui ont déjà presque enlevé au malade tout ce qu'il avait de la forme humaine, la période d'ulcération arrive. Des ulcères se déclarent sous la plante des pieds, surtout dans la région calcanéenne et suivant la ligne des articulations métatrso-phalangiennes, parce que ce sont ces endroits qui present davantage sur le sol pendant la station et la marche; les phalanges, les autres os du pied eux-mêmes, tombent: on voit les memes accidents se manifester aux mains. Cependant des ulcères se déclarent aussi dans les endroits où existent les tubercules plats, ou bicn encore à la face, là où se trouvent les tubercules charuns; d'autres fois ils se déclarent au palais, très-souvent à fa face interne du tibia. Ces ulcérations ont un caractère plus grave que les précédentes; elles peuvent annener l'altération ou la perte de la voix, la céclét, ou même faire périr les malades.

La spiloplaxie n'esiste pas toujours sous une forme aussi conplexe que celle que nous venons de décrire; la chose est déjà bien connue de celui qui aura lu avec soin les observations que j'ai cu soin de citer dans le cours du travail. Disons donc de nouveau que cette maladie varie beaucoup, mais que l'on peut en admettre sept formes principales, que ie vais énumérer.

1re forme. On pent y ranger les eas que l'on peut appeler complets, c'est-à-dire que les malades présentent les taches spiloplaxiques, l'anesthésie, la paralysie, la déformation, les Inbercules, les maladies eutanées, les ulcérations, la perte des phalanges et même de portions de membres.

2º forme. Dans cette catégorie, il faut mettre ceux qui ont en les taches spiloplaxiques, les utérations, la chute des phalanges, sans avoir ni paralysie museulaire, ni anesthésie, ni tubercules, ni grandes éruptions de psoriasis.

3º forme. Ici il faut placer les malades qui ont eu des taches spiloplaxiques, le psoriasis, la paralysie musculaire, l'anesthésie, les ulcérations et la perte des phalanges, sans avoir jamais eu de tubereules charnus.

4º forme. Dans eette variété de la spiloplaxie, les taches peuvent u'avoir pas existé. On ne trouve ehez les tabescents que de l'anesthesie, de la paralysie mosculaire, quelquefois des érupitions de la nature du psoriasis; on pourrait au premier abord eroire à l'existence d'une maladie de la moelle. Chez ees malades, les tubereules n'existent pas, et les ulcérations ne viendront peut-être qu'après des années.

5º forme. Le malade peut avoir des taches spiloplaxiques qui peuvent manquer. Il a la face ou d'autres portions du corps couvertes de tubercules charnus, mais il n'a ni anesthésie, ni paralysie musculaire, ni éruptions cutanées, analogues au psoriasis.

6º forme. Dans cette variété, tous les symptòmes de la spiloplaxié manquent, à l'exception des ulcérations et de la chute des phalanges. C'est la maladie réduite à sa manifestation la plus grave; mon observation V en donne un exemple.

7º forme. Il y a aussi une dernière forme, mais que j'ai décrite en détail sous le nom d'*eléphantiasis paralytique*; je renvoie donc à cet article.

# BEVUE GÉNÉBALE

#### PHYSIOLOGIE.

Sperunatozoides (De la prindration des — dans l'aur), par Besnorz: — En rendant comple, dans le n° d'avril 1854, du travail de Newport, nous avons rapproché ses recherches de celles de Keber, qui feialt, de son côté, arrivé à la même conclusion. On se le rappelle, Newport, après avril i onguement observé le sapernatozoides au contact des œufs, ne parvint jamais à surprendre le spermatozoide dans un flagrant dett de pénération. Mais après blen des observations, il découvrit un jour les spermatozoides dans l'œuf, sans pouvoir toutefois expliquer leur présence dans cette avité (clos presser).

Keber, au contraîre, décrit, à l'appui de ses observations, un micropyle temporaire de l'œuf qui disparait après la pénétration du spermatozotde. J. Muller a décrit depuis un hile creux sur les œufs d'holothurie. Wittieh et Carus parlent d'un semblable canal sur les œufs d'araignée. Peu avant la publication des travaux de Keber et Newport, un naturaliste anglais, Nelson, annonçait avoir observé la pénétration des spermatozoides sur les œufs de l'ascaris mystax, et Arth. Sare sur le lombrie terrestre.

A l'époque où Barry publia ses travaux sur la pénétration du spermatozoïde dans l'ovule du lapin, Bischoff les combatiit très-ardemment; depuis lors il avait gardé le silence, mais il vient aujourd'hui de rentrer dans la lice.

C'est pour renier ses doctrines anciennes, pour faire amende hono-

rable à Barry, et confirmer les observations de Newport, qu'il écrit à l'Institut : Voici le résumé des expériences sur lesquelles il fonde sa nouvelle doctrine :

Après avoir choisi une paire de grenouilles accouplées depuis un temps suffisamment long pour offrir des semences dans une parfaite maturité, on extrait les œufs de la matrice, le sperme des vésicules séminales, où il est bien plus mûr, et, après avoir délavé le sperme dans un peu d'eau, on y laisse tomber des œufs. Aussitôt on norte un œuf sous un bon microscope. Pour un grossissement de 200, on a une distance focale de 6 1/2 millimètre. Pour un grossissement de 400. la distance focale n'est que de 1 1/2 de millimètre. Il en résulte que, dans le premier cas, on peut observer l'œuf dans un petit godet en verre ; dans le second cas, l'objectif plongeant dans l'eau, il a paru préférable à Bischoff de placer l'œuf entre deux minces lames de compresseur. Aussitot on voit des spermatozoides en grande quantité se précipiter sur l'albumen, le perforer avec une grande rapidité et le traverser dans la direction centripède de l'ovule. Bientôt l'animalcule pénètre dans la couche la plus interne et la plus dense de l'albumen, et, quoiqu'on le perde de vue, les mouvements actifs de son extrémité caudale restée libre, font supposer que la tête se meut en vrille. Au bout d'un lemps assez court. l'eau rend tout l'albumen transparent et alors ou v distingue deux couches. La plus interne avait été envisagée par Newport, et Bischoff lui-même, comme le chorion, mais il la regarde désormais avec Leuckart, comme une simple couche d'albumen. C'est là qu'il a vu, quelques minutes après la fécondation, des spermatozoides, souvent au nombre de vingt, dirigés comme un faisceau ravonnant d'aiguilles, vers le centre de l'œuf; seulement, les aiguilles semblaient courbées comme sous un effort. Les spermatozoides s'y montraient immobiles et tout concordait encore avec les observations de Newport-« Quoique je n'aie jamais vu disparaître subitement les animalcules. quoique je ne les aie pas vu directement pénétrer, je les ai vus souvent avec le professeur Leuckart dans l'intérieur de l'œuf, » ajoute Bischoff.

Mais pour faire cette observation, il devient indispensable de se guider sur l'intervalle qui sépare le pôte noir du jaune (qui se forme une
heure après la fécondation) de la membrane vitelline, out bien sur l'intervalle des deux premiers sillons. Le pôte blanc, qui est plus lourd,
tendant toujours à occuper le point plus déclive, le pôle noir, avec la
clambre transparente de Newport, tendant, au contraire à occuper le
haut de manière à empécher l'examen de l'intervalle signalé, on ne
peut observer convensblement et aisément le phénomène en question.
Avec le compresseur il en est tout autrement, parce que l'on pent rétourner l'objet et l'envisager dans les deux seus, sauf à mouvoir le
compresseur toutes les fois que cel devient nécessaire. C'est grâce à
cette manipulation que Bischoff a observé indubitablement des sper-

matozoïdes enroulés, contournés dans cet intervalle clair men-

a Il n'est donc plus douteux, ajoute l'auteur, que le D' Newport ait découvert le phénomène de la pénétration des spermatozordes dans l'œuf, par leurs mouvements propres. Il n'existe pas de micropyle, ni rien d'analogue. C'est par leur seule action perforante qu'ils réalisent cemécanisme compliqué. D'aporce ce qu'ils déviennent ultifreurement. Selon Newport, lisse dissolvent. Mais certes, jamais ancen spermatozorde immobile ne traverse même Edabumen. Do n'emarquera avec nous que Keber dit avoir reconnu les spermatozoides enroules encore au bout de quelques semaines après lesquelles lis se fragmentaient. Pour observer les spermatozoides dans l'albumen. Pauteur penas qu'on peut attendre huit à dix heures ou bien choisir des œufs Récondés naturellement. Mais quand il s'agit de les voir au sein de l'euf, il faut observer plus vite ; on peut même enlever avec précaution, à l'aide de ciseaux, la couche extérieure de l'albumen.

Ce fait lui paraissant bien établi pour les grenouilles, Bischoff songea a le controler sur des œufs de mammifères, qui, l'orsqu'on se les a procurés, soni très-aples à ce genre de recherches. Déjd, dans le temps, il avait fait des recherches infructueuses sur des lapins, des chiens, des coctons d'Inde, des cherveuills, des rats, des souris; il avait bien vu quelquefois, ainsi que M. Coste, des spernalozofdes qui semblaient sorir des œufs au moment où on les faisait éclater. Mais il avait de la peine à admettre le fait, parce que, d'une part, la possibilité de cette perforation semblait chimérique, et que d'autre part on ne voit nulle part quelque closse d'antalorque au m microvel.

C'est ainsi que Bischoff fut conduit à contredire Barry, qui n'avait pas fait d'observation propre à justifier cette simple interprétation. Tels étaient encore ses doutes tout récemment quand il apprit que B. Wagner. Henle, Baum, Meissner avaient observé les spermatozoïdes dans un œuf de lanine, a Je renris donc mes expériences, dit l'auteur ; le choisis une lapine fécondée depuis quarante-huit heures; le trouval sept œufs dans l'ovidule droit à un pouce de l'extrémité utérine. Le jaune était divisé en seize à vingt-quatre sphères inégales. L'œuf était couvert de spermatözöides, et Leukart, Wiliker, découvrirent avec moi des animalcules dans sa cavité. Néanmoins, voulant me convaincre plus positivement. je coupai avec précaution l'albumen, puis, avec une aiguille, je fendis l'œuf sans qu'il s'en écoulat, soit des segments, soit du liquide, Je l'observai sous le microscone : des compressions alternatives entre les deux laines du compresseur, nous montrèrent très-nettement un spermatozoide qui subissait une espèce de flux et de reflux, jusqu'à ce que je l'eus fait sortir, et, après lui, les subères organiques, a

C'est donc Barry qui, le premier, a découvert le phénomène en général, et particulièrement sur les mammifères. Malheureusement ses observations n'étaient pas environnées alors de foutes les conditions que

l'on pouvait exiger, car, notamment, il décrit un micropyle, qui assirémont n'existe pas, malgré l'assertion de Keber. N'ewport, toutelòn, a le rare mérile d'avoir observé, dans des conditions bien plus défavorables, et d'avoir enfin démontré, par ses recherches, le mécanisme de la picification des spermatozoides dans l'eufi. Nelson et Keber n'ont, en réalité, pas observé la pénétration des spermatozoides. Le premier de ces auteurs même, d'après Bischoff, aurait pris des épithéliums pour des spermatozoides.

Nous sommes ici sur le terrain des faits. Il s'agif maintenant de controler les observations des auteurs préciées. Nous savons que M. Coste répète avec M. le D' Hiffelsheim des expériences qui confirmeront ou infirmeront les résultats déjà annoncés.

4834 (Accommodation de l'), par le professeur L. Pica. — Le professeur L. Fick soutient qu'il faut chercher le mécanisme de l'accommodation de l'euil dans les changements de forme et de position du cristallin; il pense que l'uvée, en dehors de l'iris qui règle la quantité de unière, est l'appaneil qui produit l'accommodation de l'euil pour les objets éloignés ou rapprochés. Ce changement dans la position et la forme du cristallin résulterait d'un afflux de quantités variables de sang tantôt en avant, tantôt en arrière de la leuille attent.

Cette opinion repose sur les faits suivants : 1º Le rapport très-limité entre les valsseaux de la chororde et de l'iris. 2º La facilité avec laquelle, par l'injection des simples vasa vorticosa et des artères citiaires de la choroïde, on remplit une partie considérable des plus grosses artères et veines qui forment les réseaux les plus volumineux de la choroïde, et une portion correspondante des procès ciliaires, tandis que la couche capillaire de la choroïde (M. Ruyschienne) se remplit seulement en déployant plus de force dans l'injection, les valsseaux de l'iris restant vides, 3º L'arrangement vasculaire de la choroïde et des procès ciliaires n'a point d'analogie avec l'apparell vasculaire des autres organes destiné à leur nutrition : ou p'anercoit guère de système canillaire que dans la membrane ruyschienne, mais on voit une transition presque immédiate entre les artères et les veines. 4º L'état normal de l'appareil vasculaire dans l'uvée des albinos démontre que la production du pigment ne peut certainement pas être la seule fonction de cet appareil. 5º L'existence d'une union intime entre la cansule du cristallin et la choroïde, où les plis prolongés de cette dernière membrane se projettent dans la chambre postérieure de l'œil, 6º La contractilité des procès ciliaires, L. Fick l'établit par des expériences qu'il a faites avec A. Fick (il a produit la contraction des procès ciliaires congestionnés au moyen de l'électricité). puis par cette circonstance remarquable, à savoir qu'on trouve toujours les procès ciliaires vides excepté après la mort par strangulation. et enfin par des faits pathologiques. 7º La partie périphérique du cristallin est plus molle que la portion centrale: .

Le D' Fick voit dans les valsseaux érectiles et contractiles des procés ciliaires un apaceit à l'aide duquet, la forme du bulbe ne changeant pas dans la replétion de ces valsseaux, une pression est exercée sur la capsule antérieure du cristallin, tandis que par leur déversement dans les vass vorticesa une pression s'exerce sur la capsule postérieure. Cela suffii pour faire avancer légèrement la lentille vers la chambre autérieure et la rendre en même temps plus convex. (Milufer's Arche, 1854.)

#### PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE MÉBICO - CHIRURGICALES.

Oceum (Affection organique du — chez un fatus) — Dobservation suivante du D. Massunann, attaché à la Polyclinique d'accouchements de Berlin, est intéressante, en ce qu'elle a trait à une maladie rare du fœtus, et en ce qu'elle peut servir à éclairer une question de symptomatologie confoversés.

Une femme de vingt-cinq ans est accouchée, il y a cinq ans, d'un cinat bien portant; elle se trovait, le 4 février 1854, à terme de sa troisième grossesse. La femme avait, quand l'auteur la vit, des doueurs, depuis vingt-quarte heures, faibles et arces, mais très-pénibles; le ventre était distendu, et on devait, d'après l'examen par le toncher, supposer une quantité considérable de liquide amniotique; le col utéria étit presque complétement ouvert; je pouls festal était prerevable dans tout le côté gauche du ventre, mais nulle part on n'entendait le lit ca normal, on ne constatiq q'un long bruit des souffice couvrant les deux temps; ce bruit était tout à fait semblable au souffie placentaire, mais seulement il avait une fréquence double de celle du pouls radial de la mère. Le D' Mossmann conclut à l'existence d'une lésion organique du cœur du feuis.

Après l'administration du borax, les douleurs devinrent plus vives; cependant l'accouchement n'avançait pas, ce qu'on pouvait attribuer à la distension exagérée de l'utérus et à la solidité des membranes; la poche des eaux fut ouverle, il en sortit un flot de liquide; en même temps, survinrent de fortes douleurs, et l'enfant venait au monde au bont d'un quart d'heure; c'était une fille robuste de 21 pouces 1/2 de long; elle fit quedques efforts inspirateurs inntiles, devint d'un blen foncé, particulièrement prononcé aux mains, aux pieds et sur les membranes muqueuses. Après une heure environ de tentatives pour la raminer, l'enfant poussa un cri assez fort ja respiration eut leu, mélée d'un ronchus laryngé; la cyanose du visage diminua, et fut remplacée par une coloration plus rosée.

Quelques heures après la naissance, l'enfant, qui avait été mis au sein et avait tété activement, fut pris d'une hémorrhagie par le nez et par la bouche, d'ailleurs modérément abondante; bientôt se montrèrent des accès d'asthènic durant lesquels il restait étendu sans mouvement, la respiration était suspendue, la eyanose s'étendit à tout le corps; les frietions sur la poitrine et divers autres moyens partiurent à arrêter les premières erless; mais bientôt elles se répétérent avec plus de fréquence, et l'enfant succomba dans un accès après vingt heures d'existence.

L'autopsie eut lieu vingt-quatre heures après la mort. La peau était d'un bleu foncé. Pas d'obstruction ou d'occlusion de l'esophage ou des voies respiratoires, qui ne contenaient qu'un peu de mucus non ensanglanté. L'œsophage est très-injecté : les bronches, le larynx, la trachée, sont à l'état normal; les poumons sont hyperémiés et contiennent de l'air. Dans le périearde, une petite quantité de liquide elair et transparent. Le cœur est très-gros, les vaisseaux sont remplis et distendus. Le ventricule droit est deux fois plus volumineux que le gauche, son tissu museulaire est fort et épais. Dans les valvules mitrale et trieuspide, dépôts nombreux granuleux, d'un rouge vif, d'une consistance gélatineuse. Les valvules elles-mêmes sont étroites et insuffisantes. L'oreillette droite dilatée, le trou ovale et le trou de Botal ouverts. La glande thyroïde et le thymus de volume moven , hyperémiés. Les organes abdominaux sont également hyperémiés; rien d'anormal dans les vaisseaux ombilicaux. Reins lobulés, friables. L'urèthre gauche est distendu et fermé à son orifice vésical

L'auteur exprime avec raison le regret de n'avoir pratiqué l'auseultation, que pendant la vie fetale et de n'avoir pas suivi son examen pendant les quelques heures de la vie extra-utélrne; il remarque que le bruit pereu n'a pu être déterminé par une lésion de nature ou de position du cordon, qui était à l'état normal. (Monatschr., f. Geburtskunde, 1854.)

Weile du palais (Parolysie du — à la suite d'angine), par le D' Maingault.—MM. Trousseau et Lasègue ont publié une contre notiré sur cette forme de paralysie partielle, et sur le nasonnement qui en est la conséquence (l'Union médicale, 1851), appelant l'altention sur une lesion restée jugu'alors à peu près ignorée ou méconnue. Le D'Morisseau a également publié, dans le même journal (1851), des considérations sur le même sujet, qui vient de fournir matière à une "intéressante monographie du D'Maingault, dont nous allons donner l'analyse.

L'auteur rapporte einq observations requeillies, sauf une, chez des adultes, tandis que les précédents observateurs avaient regardé la maladie comme presque exclusive à l'enfance.

Observation In .— Homme, 19 ans, angine conemieuse avec fièvre violente pendant les premiers jours. A son entrée à l'hôpital, ir octobre, on constata une fausse membrane sur l'amygdale droite et un peu de fièvre; cautérisation avec l'acide elitorhydrique étendit; la douleur esse peu à peu, la guerison semble parfaite. Le 11 cetobre, il se plaint de rendre ses boissons par lo nez; l'arrière-boubte est route, la lucife

est tuméfée légèrement, recourbée du coûé droit; pas de fausses membranes, pas de douleurs, immobilité du volle du palais, pas de contractions quand le maiade partie ou dégluilt. Si on litille la luette ou qu'on pique le volle du palais, le malade ne s'en aperçoit pas; aucun signe de paraiysie de la face. Pas de douleurs, mais seulement une grande gêne en avalant. Les liquides sont rejetés par le nez, les soildes même sont avaiés quelquefois de travers. Cet bomme ne peut in fumer, ni gonfier ses joues, tout l'air sort par le nez; la voix est fortement naconnée, à ce point qu'il est difficile de le comprendre. Attouchement avec le collutoire d'acide chlorhydrique. Les accidents persistent avec la même intensité jusqu'au 27 octobre. La sensibilité devient moins obtuse, les fonctions se rétablissent, la guérisou est complète le 30 du même mois.

Oss. II. — Homme, 19 ans. Le 20 mai, douleur vive, fièvre, céphalalgie, mal de gorge intense. Pendant ciaq jours le malade reste alité;
au bout de ce temps îl se sent mieux, reprend son travail, mais la toux
et l'eurouement continuant, il entre al l'hôpital le 10 juin, et tout le
malaise disparatt graduellement. Le 17 juin, il se plaitu de rendre, depuis trois jours, ses allments par le nez. Rougeur peu marquée du voile
du palais, des amygdales, du pharynx; immobilité et insensibilité du
voile du palais, nasoumement très-prononcé (cautérisation transcurrente avec le intrate d'argent). Le 28 juin, sufvision.

Oss. III., rédigée par le malade lui-même, étudiant en médecine. Angine cousenuese, limitée aux amygdales et au voile du palais, guérie à peu près intégralement dans l'espace de dix à douze jours. Au bout de luit à dix jours, dit le malade, le voile du palais se tuméfia de nouveau, mais sans douleur, je commençai à parter plus difficilement, à nasonner. Pour peu que je voulusse me forcer quelques instants. J'éprouvais une gene très-grande dans les muscles du voile du palais, et la voix fainsait par me manquer presque complétement. En même temps, la respiration devint génée, les aliments soides passaient assez lentement; si je buvais vite, sans avoir le temps de renverser la tête en arrière, le liquide revenait par le nez; je ne pouvais souffier, l'air sortait par le uez, je pouvais encore moins exercer la succion. Enfin, ennuyé de mon éta, et comme l'inflammation du voile du palais, paraissait augmenter, je me nis 12 sangsues aux angles de la mâchoire. Depuis lors, tous les symmons on tissouru.

Les deux autres observations sont non-seulement, analogues, mais our ainsi dire identiques, le mode de guérison est différent. Dans l'une, la curation est due à l'emploi de l'électricité continué seulcument pendant trois jours; dans l'autre, elle est provoquée par une angiue scariatineuses surrenue accidentellement.

L'auteur conclut de l'examen des faits, que cette paralysie du voile du palais est indépendante de toute affection des centres nerveux, qu'elle reconnaît nour cause constante une angine, qu'elle est due essentielle-

ment à une modification de la nutrition survenue sous l'influence de l'inflammation dont l'organe a été le siége; que la maladie est à peu près aussi fréquente chez l'enfant que chez l'adulte. La durée est rarement de plus de trois semaines, elle est souvent moindre. Cenendant M. Morisseau a soigné un enfant atteint, depuis neuf ans, de cette maladie. Les symptômes consignés dans les observations particulières sont tellement uniformes et dégagés de complications, qu'il serait inutile de les résumer. Le traitement a consisté, comme on l'a vu, dans l'usage de cautérisations légères ou de l'électricité, qui semble avoir donné de prompts résultats. Le procédé le plus simple et de beaucoup le plus commode pour appliquer l'électricité, consiste à porter un conducteur sur le voile du palais, et l'autre sur l'apophyse mastoïde. Le mode opératoire conseillé par le D' Morisseau, et qui consiste à introduire un conducteur par les fosses nasales, est inutilement douloureux. Enfin M. Duchenne préfère réunir les deux conducteurs dans un même manchon, dans lequel ils sont séparés l'un de l'autre, et à les porter directement sur l'organe malade. (Thèses de Paris , 1854.)

Veine porte: phiébite et prémie. - Un homme de 19 ans accuse subitement, après un excès de table, des douleurs lancinantes dans le ventre : frisson, chaleur, sueurs , vomissements, diarrhée, qui se suecèdent. La douleur diminue, mais les autres symptomes persistent. Le neuvième jour, ictère, le lobe gauche du foie est augmenté de volume: les frissons se rénètent les jours suivants. Les vomissements reparaissent: il survient du délire, des eschares suite de décubitus; le malade succombe le vingt-cinquième jour. - Autopsie. Coloration jaune de la peau et des sécrétions : cerveau sain : cœur mou , contenant un caillot gélatineux dans le ventricule droit; hypostase séro-sanguine dans le poumon gauche, nombreux points de pneumonie lobulaire hypostatique du côté droit. Le foie est doublé de volume, adhérant aux intestins, au péritoine, à la paroi abdominale. Dans le lobe gauche surtout. élevures fluctuantes plus ou moins jaunâtres au centre, de la grosseur d'une noisette jusqu'à celle d'un œuf, contenant un fover de suppuration. A l'intérieur de l'organe, fovers nombreux plus petits, également purulents. Le tissu ambiant est d'un rouge sale et foncé : la cansule de Glisson est épaissie, sans dépôts purnlents; les conduits biliaires sont un peu comprimés. Hypertrophie des ganglions mésentériques, d'un rouge foncé. L'appendice vermiforme est épaissi, brunâtre, rempli de pus. perforé à son extrémité, et communiquant avec un abcès enkysté souspéritonéal. De la part un conduit fistuleux qui s'insinue entre les feuillets du mésentère et se dirige vers le tronc de la veine porte. Les veines mésentériques voisines sont remplies par des dépôts fibrineux perforés et par du pus de mauvaise nature. La veine porte est oblitérée par un caillot également altéré. Les parois de ces vaisseaux sont ridées, d'un iaune verdatre, infiltrées, la membrane interne s'en détache aisément. Les rameaux de la veine porte qui se distribuent dans le foic contiennent aussi du pus et des congulum. Los petits foyers suppurés répondent aux extrémités des rameaux de la veine porte, les gros sont situés dans le parenelyme. La rale est doublée de volume. Cette autopsie montre que les abécs du foie étaient médisataiques et sous la dépendance d'une inflammation de la veine porte. La douleur accusée au début par le malade a été probablement aussée na la nerforation intestinale.

Ce falt, rappior é par le D' Built dans le journal de Henle (1854), est un exemple d'une maladie assez fréquente, mais de laquelle on est loin d'avoir des idées bien définies, les uns considérant toujours la phiébite de la veine porte comme secondaire, les autres voulant qu'elle soit primitive et par conséquent qu'elle donne liera aux abels hépaliques. L'inflammation, qui atteint ou le tronc lui-même ou un plus ou moins grand nombre de ess divisions, peut être ou suppurative ou simplement adhésive; ce dernier cas semble être le plus commun. La veine oblitérée dans une partié de ses ramifications, il en résulte des lésions notables du tissu même du foie, sur lesquelles Rokitansky a particulièrement appelé l'attention.

Ergotisme. — Le D'Arpi reconnaît deux formes dans la maladie qu'on a désignée sous le nom d'ergotisme ou de raphanie, et dont on a donné déjà tant de descriptions d'une authentielté douteuse. La forme aigné est la seule que l'anteur ait en l'occasion d'observer.

La raphanie aigue survient exclusivement à la suite de l'ingestion du seigle malade, quelquefois immédiatement, le plus souvent d'une demiheure à deux heures après le repas. Elle apparatt précédée ou non de prodromes, comme une sensation de pesanteur et de contraction à l'épigastre: les premiers symptômes sont un sentiment de vide dans la tête, de la somuolence et du tremblement, bourdonnements d'oreille. étourdissements, nuages qui passent devant les yeux; les pupilles sont souvent dilatées, les yeux ne sont pas rouges, mais ont un aspect fatigué, abattu, incertain. Les fonctions cérébrales ne sont pas profondément troublées, en ce sens que le malade répond aux questions et fournit des renseignements : mais il le fait avec lenteur et après une sorte de recueillement. Les malades sont engourdis, somnolents: tremblement des extrémités supérieures, faiblesse des genoux, démarche incertaine, paraplégie incomplète quand l'intoxication a été portée plus loin. La sensibilité n'est pas troublée, la force musculaire est conservée; le malade est seulement incapable d'en diriger l'action. Le tremblement disparatt ordinairement en quelques jours, tandis que les autres symptômes persistent.

L'ensemble de la maladie a la plus grande analogie avec l'ivresse, et c'est à elle que les malades comparent surtout leur dat, en même temps, gastralgies, et habituellement nausées, vonissements, diarriée. Une fois transporté dans son lit, le malade s'endort d'un profond

sommeli; il survient une sueur profuse, le pouls est mou, plein, accéderé. Gette crise dure le plus souvent douze heures; elle pent se prolonger jusque pendant deux jours. Une fois l'accès passé, le patient se sent blen, sauf qu'il a la téle lourde, comme à la suite d'un excès de boisson. Chez ceux qui ont des vomissements ou de la diarrhée, le narcolisme est moins prononcé et le cours de la maladie plus rapide.

Lorsque l'individu mangeait de nouveau du seigle ergoté, les imense phénomènes se reproduissient. La maladie "avait d'alleurs aucune influence fâcheuse sur la santé de ceux qui pouvaient s'abstenir de cet aliment vicé; il n'en était pas de même des malheureux obligés de continuer la même nourriture: ils continuaient à souffrir de acéphalaigie, des bourdonnements d'oreitle, de la surdité et des névralgies diverses, jusqu'à ce que l'affaibilissement musculaire survenant, indiquait le passage prochain à la forme chronique. Che d'autres, qui venalent d'être soumis à des maladies algués et fébriles, la force de résettiou de l'organisme contre le noise ne sembalt maindre.

La forme aigué de la raphanie n'épargne ancun âge et aucun sexe: les enfants et les femmes n'y sont pas plus exposés que les adultes ou les vieillards; les animaux domestiques et les chiens en particulier éprouverent les mêmes accidents.

L'anteur croît que l'ergot n'est pas l'étément toxique, mais que l'empoisonnement est produit par le seigle altéré par des cryptogames, et que l'on désigne sous le nom de seigle rouge, sans donner d'ailleurs des preuves concluantes de son opinion. Le café est le médicament qui paratt avoir le mieux réussi. (Schmidt s. John. 1854.)

Peniphigus den aduttes. — Willan divise le pempligus en trois varités : le vulgaire ou simple, le contageux, el l'infantie. La forme commune serait, suivant lui, toujours plus ou moins aigué et fébrile ; Il choisit pour type une description de Seliger, dans laquelle or voit la réacion fébrile tellement vive et les symptomes généraux tellement intenses, qu'on croirait à une fièvre érruptive, la maladé d'allieurs n'ayant duré que huil jours. Wichmann, dans son renarquable opusente sur le pempligus, distingue le pempligus proprement dit, qu'il regarde comme apyretique, de la fiévre bulleuse des anciers. Les anteurs modernes n'ont à peu près rien conservé de ces classifications, et, n'était le pemplique du nouvean-é, qu'ils out rangé dans une catégorie à part, ils n'admettent que deux formes de la maladie, la chronique et l'aigué. Leurs descriptions, peut-ètre plus savantes et plus exactes anatomo-pathologiquement, sont loin d'être aussi médicales que celles des auteurs que nous venons de clier.

Le D' Plieninger (Zeitschr. f. Chirurg., 1864) repousse la division anjourd'hui généralement admise; il ne reconnant au pemphigus qu'une forme chronique et soutient que parmi les cas réputés chroniques il y en a qui s'accompagnent toujours de lièvre, tandis que certains cas ai-

gus n'entrainent pas de symptômes fébriles. Il rapporte un fait de pemphigus observé par lui chez une femme de 62 ans. Bien que des cas ànalogues ne manquent pas dans la science, celui-ci mérite d'être analysé.

Ons. Ire. Fomme, 62 ans, bonne santé habituelle, sauf quelques accès d'asthme. En juillet 1851, elle fut subitement atteinte, dans la muit. d'une éruption; elle s'était baignée, dans la journée, dans un établissement public. Le 21 septembre, elle est dans l'état suivant : la face est naie et bouffie, les extrémités inférieures sont le siège d'un ædème qui ne cède pas sous le doigt; sur la cuisse, sur le bas-ventre jusqu'au nombril, bulles de la grosseur d'une noix à celle d'un œuf de pigeon, entourées d'une auréole renfermant un liquide jaunâtre transparent ; ces bulles s'effacent peu à peu, se sèchent, et laissent après elles une croûte écailleuse douloureuse et sans ntcération. A de plus ou moins longs intervalles, il se forme, surtout pendant la nuit, de nouvelles rougeurs, avec agitation fébrile, démangeaisons violentes, précédant l'éruption des bulles. Le corps entier se couvre ainsi peu à peu; l'éruption se répète plusieurs fois sur le ventre et sur les cuisses, elle n'a lieu qu'une fois au visage et au cou. Les parties intactes de la peau sont sèches et rudes : l'urine est rare, trouble, nuageuse, sans sédiment, d'une odeur ammoniacale; constipation; peu à peu, fièvre croissante, 100 pulsations; soif, anorexie, insomnie qui persiste presque pendant tout le cours de la maladie. Cet état dure jusqu'en janvier 1852; il survient alors des symptômes gastriques, une rougeur diffuse de la main droite, sur laquelle se dévelopment des bulles beaucoup plus étendues. A la suite de cette poussée, les accidents gastriques disparaissent, la dessiccation s'opère rapidement. Le 26 janvier, la peau de tout le corps s'écaille. Le 28, rougeur vive de la cuisse, qui disparait sans être suivie d'éruption. Le 4 février, la malade peut être considérée comme guérie et va habiter la campagne; elle revient à la ville en août. Vers le milieu de ce mois. des rougeurs ponctuées reparaissent : elles font saillie, et à leur nointe. se développe une bulle qui ne dépasse jamais le volume d'un pois. L'éruption parcourt tout le corps, à l'exception du visage. Vers le milieu d'octobre, un accès de fièvre, avec dyspnée, asthme nocturne, donna à la maladie une nouvelle impulsion; les bulles ont la grosseur d'une pièce de 5 francs ou même de la paume de la main : l'aspect est celui d'une brûlure au premier degré : la poitrine, les cuisses, la région lombaire, sont surtout atteintes. Après cinq semaines de souffrances intolérables, les bulles s'excorient, se sèchent, l'épiderme de toute la peau s'exfolie; mais la malade reste faible, elle est amaigrie, les symptomes colliquatifs surviennent, et elle succombe en décembre 1852.

Le traitement avait surtout consisté dans l'emploi de médicatious symptomatiques et de préparations arsenicales; c'est, comme on le voit, un fait de pemphigus aigu, quant à la forme, et chronique quant à la durée Nous avons dit que Willan avait admis une variété contagieuse; mais depuis lors la contagion ne figure pas parmi les causes reconnues de la maladie. Dans le fait que nous venons de résumer, la malade attribue l'aifection dont elle est atteinte à ce qu'elle a pris un bain dans un dehibisement public et à ce qu'elle a été soumise ainsi à un einfection contagieuse. Ces sortes de suppositions n'ont aucune valeur. Les deux observations suivantes, que nous empruntons au même médecin, sont plus significatives.

Ossavator II. — Une femme de 34 ans, parfaitement saine, met au monde un garçon vigoureux qu'elle allaite. Dix jours après sa naissance, clle aperçoit, dans la région ombilicale de l'enfant, une buille de la grosseur d'un pois; d'autres se développent successivement dans la région inguinale, sur la cuisse, sur la tête, et enfin sur tout le corps. L'enfant meurt huit jours après; deux jours après le début de l'éruption, la mère voit se développer sur son poignet et sur sa cuisse droite plusieurs builles de grosseur différente, qui guérissent spontanément. En même temps, une sœur de l'enfant, qu'il avait caressée et qui s'était assisc à diverses reprises sur le lit de la nourrice, est atteinte de la maladie. Un groupe de builles caractéristiques apparait sur le siége et sur la cuisse gauche. Les mêmes symptômes s'observent clare un frère dgé de 6 ans. Le père avait eu la syphilis dans sa jeunesse; la mère avait toujours été saine.

Oss. III. — Femme, 28 ans, allaliant son propre enfant. A la fin de la dernière semaine, l'enfant est atteint de pemphigus; l'érupion s'étend de la région ombilicale à tout le ventre, aux cuisses, aux doigts, à la face; elle cesse après trois semaines. Huit jours pius tard, les trois seurs, agées de 2, de 5 e 1 de 7 ans, sont affectées de la même maladie; la mère elle-même a quelques bulles sur l'avant-bras et sur les doigts de main droite. Chez toutes, l'affection, qui dura environ trois semaines, fut exempte de fièvre; le père, d'ailleurs blen portant, avait eu délà trois fois, depuis quelques années, des bulles de pemphigus.

Mentagre, teignes de la face (de leur nature); par lo D' Bazis, médecin de l'hôpital Saint-Louis.— M. Bazin a entrepris, depuis quelques années, une série d'études fort Intéressantes sur la nature et la thérapeutique des teignes du cuir chevelu. Le travail qu'il vient de publier sur la mentagre et au rie steignes de la face n'est que la continuation de ses premières recherches. Les dermatologistes ont apptié mentagre une éruption papulo-pustuleus è al base des poils, ayant pour siége les lèvres, le menton, le con, les parties latérales de la face, et quelquérois certaines parties du cuir chevelu. Les sourcits et les cils sont aussi susceptibles d'être altérés par une inflammation spéciale de leurs follicules; mais l'usage rà point étendu de ette maladie le nom de sycosis. Les formes de l'éruption mentagreuse peuvent, selon M. Bazin, et rattachées à frois variétée; la forme lumide ou pustuleuse, la forme

sèche ou papulo-squameuse, la forme tuberculeuse ou furoneulaire.

La mentagre pustuleuse se présente soil sous la forme de boutons isoles, acuminés, traversés par des poils, et et à la disséminés dans la
barbe ou dans les moustaches; soit en groupe de pustules à la partie
médiane de la lèvre supérieure, dans la gouttière sous-nasale, etc. A la
période de dessiccation, la mentagre a un autre aspect : ce sont de petites croûtes jaunatires qui recouvrent la base des polls, ou une croûte
unique, noirte, et traversée rar les noils.

Dans la mentager ache ou populo-squamente, les poils des monstaches on de la barbe sont hérises, à leurs bases, de petites saillies, dures, isofère, on réunies en groupes, tantón unes, tantón couvertes d'écailles épidermiques; quelquefois il n'existe que des plaques farineuses, arrondies, plus ou moins régulières, de la largeur d'une pièce de 20 centimes à une pièce de 27 rancs, çà et là dispersées sur les joues, dans les favoris, sous la machoire, sur les parties lafèrales du cou. La mentagre papulo-squameuse est la forme dans laquelle s'observent le plus ordinairement, au pourtour de l'éruption, des aurécles inflamantaires, qui représentent des tignes elliptiques ou circulaires, etc. Ces auréoles phiegmasiques ont érruthémateuses, vésiculeuses, nauvileuses ou napulo-vésiculeuses.

La mentagre tubernuleuse ou furonculaire, qui peut se montrer d'embleus ou à la suite des deux antres, est discrète ou confluente; elle donne à la partie qu'elle a pour siège une tumétaction souvent énorme, qui pourrait en imposer pour une fluxion, un philegmon, etc. Les pustules et se furoncles s'ouvrent à l'extérieur; le pus s'en écoule; de petites végétations fongueuses, entretenues par les follicules altérés des polis fiétris et jaundaires, font saillie extérieurement; les surfaces malades sont granuleises et bosselées, il s'en écoule arôties in feitor fétiles un fette fette une partier de la controlle de la co

Après avoir ainsi distingué trois variétés de la mentagre, M. Bazin cherche à la différencier de l'impetigo, de l'echtyma, de l'acné, du furoncle, du pityriasis et du psorlasis de la face, etc. Tout en accusant ici d'incontestables difficultés, M. Bazin affirme la distinction de ces diverses maladies.

On ne pouvait déterminer que jar l'observation micrographique la véritable nature de la mentagre. Déjà, en 1860, M. Gruby avait annoncé la présente d'un végétal parasite, le microsporus mentagraphytes, dans une variété de la mentagre. Dequis deux ans, M. Bazin à ou l'occasion d'examiner un très-grand nombre de mentagres, et il a recherché avec soin quelle était la nature de l'altération des polts dans carrièrctions. Dans beaucoup d'éruptions mentagresuss, il n'a trouvé aucune lésion des polts ou des follicules pileux dans d'autres il a constaté une simple atrophie des bulbes, une déclooration des polts, une altération de leurs qualités physiques; pas de produits étrangers. Dans la plupart des cas, il a frouvé su les polis un végétal parasite; mais ce végétal u'est pas toujours le microsporon mentagrophytes de M. Gruby; c'est asses soivent le récophyton tousmant, (Voir note mentyre de l'ou-

vrage de M. Robin sur les végétaux parasites de l'homme et des animaux;

M. Bazin reconnaît que la syphilis, la serofule, le tabac, le coryra, peuvent amoner une éruption mentagreuse, mais la mentagre cryptoganique mérite seule d'être appelée mentagre idiopathique. Si l'on a nié l'existence du champignon, c'est qu'on l'a mal cherché. D'abord toutes es mentagres ne sont pas dermophytiques; d'autre part, si l'on choisit, pour découvrir le champignon, les poils à la base desguels existent les plus larges pustules, ce sont précisément ceur-là qui offerte le moins de cryptogames. Le pus emporte et détruit les spures; d'autre part, le microsporon meutagraphytes ne peut être bien vu qu'avec un grossissement de 3 à doù aimetres; il envelopre particulièrement la souche des poils, prive ce produit de vie, en forme un corps étranger, qui, comme un séquestre, curteien la l'irritation dans la peau.

M. Bazin fait suive ses recherches sur la 'mentagre de quelques considérations sur les telgnes de la face. On sait que ce méderion appelle teigne toute affection cutanée produite ou entretenue par la présence d'un végétal sur les poiss. Les telgnes peuvent apparaitre partout où il y a des pois et une étude incomplète de ces affections a pu seule donner à penser que telles d'entre elles avaient exclusivement leur siège sur le cuir chevelu ou il a face. Le savant médecin de l'ilopidal Saint-Louis rapporte d'assez nombreux exemples de diverses variétés de teignes à la face, et il les range, pour la fréquence sur cette région du corps, dans l'ordre suivant : 1º teigne mentagrophytique, 2º teigne tonsurante, 3º teigne feveuse. 4º teigne actionnateurs. 6º teizne décalvante.

La thérapeutique des teignes est, en général, d'autant plus difficile et plus longue, toutes choses égales d'ailleurs, que ces affections ont leur siége sur des régions plus abondamment pourvues de poils. C'est pour cette vaison qu'elles se montrent si rehelles au cuir chevelu. C'est aussi pour la même raison que les teignes de la face, qui sont incomparablement plus fréquentes et plus tenaces chez l'homme que chez la femme, plus commune dans l'age adulte que dans la jeunesse, sont aussi d'autant plus faciles à guérfre que les sujets ou moins de barbe.

La nature scule guérit quelquefois les teignes de la face; le végétal a cessé de vivre. Dans d'autres cas, e plus souvent au bout d'un temps fort long, les polis tombent, les bulbes pileux s'atrophient, s'oblitérent, et la guérison a lieu par une calvitie permanente. Souvent on voit les teignes de la foce persister pendant un temps fort long, ou bien disparattre momentanément pour reparattre plus vivaces et plus étendues. Pour guérir vapidement, et d'une manière définitive, cos affections, il faut recourir à l'épitation suivie de lotions parastiteides. On ne devra pas seulement extraire les gros poils, ceux qui traversent les pustules et les croûtes, mais le duvet pileux, que le clampignon affecte de préférence. Quant à la lotion parasitielde, on peut la composer avec 1 gram de sublimé pour 600 gram. d'eau distillée. (Gaz det hépidaux, 1854.)

Teigne (Traitement de la).— Le D' Bazin, médecin de l'hôpital Saint-Lonis, a, dans un rapport adressé au directeur de l'administration de l'assistance publique, rendu compte des résultats obtenus dans le traitement de cette infirmité si rebelle. La question intéresse à la fois es médecins appelés à donner des soins aux teigneux, e en même temps les établissements hospitaliers, pour lesquels ces malades sont un objet d'injuste répulsion ou de notables dépenses. Nous vondrions indiquer, à ce double point de vue, les faits exposés par nour savant collègue; malheureusement la question administrative est seule exposés.

202 malades ont été traités suivant la méthode de M. Bazin, 128 dans l'hóplital, 74 au dispensaire; ce chiffre se décompose ainsi : 122 favus, 28 teignes tondantes, 4 teignes achromateuses, 3 teignes décalvantes, 4 mentagres.

Le sexe masculin est attaqué de préférence; la proportion des garcons a été plus que double de celle des filles : cette différence est une preuve de plus à l'appui de la contagion, les filles, par la nature de leur mode de colifure, devant être moins exposées que les garcons.

Quant à l'âge, le favus eat une maladie de l'enfance et de la jeunesse ( 6 ans et demi en myenne à l'époque de la contagion); la teigne tondante est une maladie de l'enfance (7 ans 2 mois en moyenne à l'époque de la contagion); les teignes activomateuse et décalvante sont des maladies de l'adoleccence et de l'âge mûr (36 ans et demi, et 27 ans, âge mayen).

La durée du traitement est très-variable, suivant l'espèce de la teigne, l'âge de la maladie, etc.; elle est en moyenne de 3 mois 20 jours pour 66 favus traités dans les salles de l'hôpital.

Nous regretions de ne pas être en mesure de donner une notion suffisamment exacte de la série des opérations que comporte le traitement propre à l'auteur, et d'en être réduits à conseiller, comme il le fait, aux personnes qui ont envie d'employer son traitement d'assister à quelques séances du dispensaire et de 5 y excerce à l'épilation.

Conferves sous les ongles, par G. Meissten. — De trèscurieuses recherches micrographiques ont appris que la peau, comme les muquenses des conduits digestif et respiratoire, peut être le siége de productions végéales analogues aux conferves. M. G. Meissner a dereit récemment une production de ce gence, qui s'est montrée au-dessous des ongles d'un homme âgé de 80 ans. Les ongles de cet homme câient très-courbés; its avaient une ligne d'épaisseur, et leur couleur était jaunâtre, approchant cà et là du brun. L'ongle de l'index de la main droite était le scul qui fût normal. Lorsque M. Meissner plaça sous le microscope des sections des ongles trailées par la poisse caustique, il observa un riche réscau de filaments confervotdes couchés au milleu des cellules dont se compose la substance de l'ongle; la masse ressemblait à celle du porrigo lupinosa et du phyriasis versicolor; les filaments mesuraient de <sup>1</sup>/<sub>1800</sub> à <sup>1</sup>/<sub>1700</sub>, et quelquefois seulement | <sup>1</sup>/<sub>1800</sub> de ligne en largeur. Au milieu de ces filaments articulés et ramifiés ensemble, qui forment le mycélium, l'auteur a frouvé des sporanges, sous la forme de filaments, plus larges, rendiés en massue; parmi ces sporanges, était répandue une multitude de granulations grisâtres qui représentaient les spores. Celte production parsitique était en quelque sorte incorporée avec l'ongle et végédait à son intérieur. (*Archiv. Jur physiol. Helliamdes*, 1884)

Ibilatatica variqueuse des 1 yaphatiques; émission volontaire de lymphe; par M. Camille Dessanans. — M. Camille Desjanans a récemment communiqué à la Société de biologie un fait du plus haut intérêt, fort hien observé, et dont nous voulons donner une analyse éténdue. Il Sagit d'un cas de dilatation variqueuse du réseau lymphatique superficiel du derme avec émission volontaire de lymphe; voici ce fait.

Mme X..., Agée de 37 ans, habitant depuis treize ans l'île Maurice. mais d'origine française, présente à la partie antérieure et supérieure de la cuisse gauche, à 2 centimètres au-dessous du pli de l'aine, plusieurs petites vésicules translucides avant l'aspect et la grosseur d'un grain de sagou cuit; elles ne sont recouvertes que par l'épiderme et paraissent résulter manifestement d'une dilatation variqueuse du réseau lymphatique sus-dermique ; elles sont disposées sur denx lignes divergentes qui interceptent entre elles un angle très-aigu dont le sommet répond à peu près à l'embouchure de la sapliène interne, et dont les côtés, dirigés en dehors, se perdent avant d'atteindre la région fessière. Les plus anparentes de ces vésicules sont au nombre de quatre et correspondent au point qui occupe ordinairement le ganglion inguinal superficiel le plus externe. Parmi ces vésicules, il y en a une un peu plus grosse que les autres, et quand on la déchire avec une pointe d'aiguille, il s'en écoule à l'instant un liquide opalin qui forme un petit ruisseau le long de la cuisse et tombe généralement à raison de 50 gouttes par minute. Les vésicules plus petites n'en donnent que très-peu. Ce liquide recueilli dans un vase se coagule au bout d'un quart à une demi - heure à la manière du sang. Examiné au microscope et soumis aux procédés de l'analyse chimique, il présente tous les caractères de la lymphe.

L'altération du système lymphatique n'est pas bornée aux petites varices que l'ai signalées plus haut; toute la face antéro-interne de la cuivaprésente une sorte de boursouffure de la peas et des fissus sous-cutanésqui descend jusqu'au quart inférieur de cette face et de la remonte en debors pour réjoindre la face externe et postérieure et se perdre sur la fesse. A mesure que l'on remonte vers le haut du membre, les petites varicosités deviennent de plus en plus sensibles, et au niveau des vésicules translucides, elles sont pour ainsi dire confluentes. Outre ces dilatations variquenses du réseau sus-dermique, il en existe de plus considérables dans les lymphatiques sous-entanés et probablement dans les lymphaliques profonds. En effet, la dame X... porte à la partie interne du pli de l'aine trois tumeurs au moins sous-culanées, sinon même sousaponévrotiques, lesquelles sont évidemment le résultat de dilatations ampullaires des lymphatiques de cette région et jouent là le rôle de véritables réservoirs dans les émissions si abondantes de lymphe que présente cette dame. On concevra facilement les relations qui existent entre jes ampoules sons-dermiques et les vésionles sous-épidermiques. Les premières ressemblent à des réservoirs, et, si l'une des vésicules, piquée, l'on comprime les ampoules, ou fait sourdre de la piqure un ruisseau plus considérable qu'avant la pression. On peut par cette pression brusque arriver à produire un jet, et dans un cas M. C. Desjardins, en pressant vivement sur l'ampoule supérieure la plus externe, en a fait éclater une petite vésicule encore mal cicatrisée. Cet écoulement de lymphe se produit par saccades dans la toux et augmente visiblement dans les efforts : l'on fait à peu près cesser l'écoulement lorsque la pression est exercée entre les ampontes et les vésionles

Cette émission de lymphe n'a lieu que lorsqu'on la provoque par un piqure comme dans la saignée veinense. La compression directe suffit. pour l'arrêter, et le pouvoir plastique du liquide est assez actif pour qu'au bout d'une demi-heure de compression la petite vésicule soit complétement reformée et ait toute sa solidité. On peut renouveler souvent ces écoulements lymphatiques. Mmc X... en est aujourd'hui à son vingt-quatrième, et chacun a duré de huit à vingt heures (une fois quarante-huit heures). Or l'écoulement avant à peu près invariablement lieu à raison de 120 grammes par heure, et cela quand il est livré à luimême, on arrive à trouver qu'en vingt-quatre heures la dame X... fournit 2,880 grammes de lymphe et quelle peut en avoir perdu plus de 11 livres dans l'hémorrhagie qui a duré quarante - huit heures. Assalini , dans un cas d'hemorrhagie lymphatique, considérait comme chosc étonnante une perte de 5 livres de ce liquide en trois jones. Ces pertes énormes de lymphe n'ont jamais produit chez la dame X... aucun trouble fonctionnel on intellectuel de quelque gravité ; seulement , quand l'hémorrhagie se prolonge, cette dame ressent un affaiblissement général, du malaise, un peu de vertige : du trouble dans la vue , et parfois de légères pausées et meme quelques paipitations; mais en mangeant copieusement, après ou même pendant ses émissions, elle rétablit facilement la balance de ses forces.

Il y avait dans ce fait une rare occasion d'observer la lymphe à l'état normal. M. Desjardins, aidé de M.M. Gubler et Quevenne, s'est empressé de la salár, et ces trois observateurs font aujourd'uni connaître le résultat de leurs investigations sur la nature physique et chimique de la lymphe. Au môment où elle sort de la vésicule, la lymphe set un liquidé blanc, opaque, même vu en goutle, offrant l'aspect du lait écrémé, avec un reftel légèrement jaundire; terne; elle présente une réaction alcaline prononcée, une saveu saline faible, et une odeur animalisée à pelne sensible. Au bout de dix minutes à un quart d'heure la lymphe se coagule. Le caillot, d'abord d'un blane jaundire, à mesure qu'il se rétracte, prend une coloration jaune plus prononcée, et finit par passer au rouge-cinabre: cette couleur rouge est disposée en stries arborscentes saxez semblables à des vaiseaux de nouvelle formation.

L'analyse microscopique de cette lymphe a dé faite avec un grand soin; on y a trouvé: 1º des corpuscules hématiques, toujours d'un diamètre inférieur à ceux du sang, les uns leuficulaires, comme les corpuscules sanguins proprement dits, les autres trèspectits, sphérofdaux et lisses; 2º des fjobules plates, à peine colorés, qu'on a coutieure de désigner spécialement sous le nom de globules nouges du sang, tandis que la plupart, réduits pour ainsi dire à un noyau, n'alteignent que la moltié de cette dimension; 3º eufin des granules moléculaires de mattère grasse. Les premiers sont des modifications des globules raguins; les seconds ressemblent aux globules blancs du sang; les derniers sont dientiques aux granulations de obyle.

Cette lymphe a été soumise à une rigoureuse analyse chimique, dans les détails de laquelle nous ne pouvons entrer; bornons-nous à faire connaître les résultals suivants d'une de ces analyses : fibrine, 0,056; matière grasse, 0,382; matière caséiforme contenant seulement 1 centième de son poids de phosphate terreux avec traces de fer, 4,275; extrait hydro-alcoolique contenant du sucre et ayant laissé par incinération 0,730 d'un mélange salin composé de chlorure, phosphate et carbonate sodiques, 1,300; cau, 39,387 = 10,000,39,387 = 10,000.

Ces analyses microscopiques et chimiques révètent, dans la constitution de la lymphe, des faits importants : la présence constante d'une certaine quantité de globnies hématiques, l'existence indubitable du fer contenu dans le caillot rouge, enfin celle d'un principe immédiat non encore signalé, da sucre.

Ce travail se termine par des considerations pleines d'intérét sur-la nature de certaines tunœurs latieuses scrolates observées par Loewig et par M. Vidal (de Cassis). Cestumeurs scrotales, qu'on suppose formées par une accumilation de lait, ne parissent, à M.M. Gubier et Quevenne, n'avoir été que des lymphatocèles. Il semble en être de même d'un fait du D'Zamini, de Savone, relatif à un écoulement de lait de la cuisse d'une femme.

Le fait, si bien observé par M. C. Desjardins, est d'une rareté qui mérite qu'on lui doune une publicité étendue; mais il ne faudrait pas croire qu'il s'agit la d'un ait unique dans la science. Sans parler des cas d'écoulement de lymphe par une plaic des vaisseaux lymphatiques, cas observés par Nuck. Yan Swiedeu, Assalini, Watter, et autres, l'on a vu un certain unumbre de l'unubnorthaites noveannt de la runture de pelites dilatations ampullaires des vaisseaux lymphatiques les plus superficies. River a rapporté tous les dédais d'un fait analogue; cè petites variees lymphatiques étaient répandues aur le ventre d'une jeune fille de seize ans; il y eut lymphorrhagie par la rupture spontanée d'une de ce seize ans; il y eut lymphorrhagie par la rupture spontanée d'une de ce granulations, et l'on fut obligé d'avoir recours a nitrate g'argent pour arrêter cet écopiement de lymphe; qui amenait un grand affablissement. L'analyse micrographique et climique du liquide a été faite par M. Sehlossberger. Un second fait a été observé par M. Demarquay (Mémoire de la Société de churagie, t. III), sur un jeune homme de 17 ans, qui eut une lymphorrhagie spontannée provenant de petites granulations de la cuisse, qui out a plus grande resemblance avec celles observées par M. Desjardins. Il est donc à regretter que MM. Desjardins, debler et Quevenne, n'aient point comparé le fait qu'ils observaient aux précédents, et en partieulier à celui de M. Demarquay, où l'exame microscopique fut confié à M. Lebert.

Une dernière remarque doit frapper l'esprit en quittant ce sujet, c'est que dans un fait de M. Annusat, elté par Breschet, dans sa thèse (Düatone excesse de tout le système (ymphatique), dans le fait de M. Denarquay, et dans celui de M. Desjardins, il sagit d'individus habitant des contrées ou règne une température élevée: le premier venait de Bourbon, le second du Brésil, le troisième de Maurice. L'attention appelée aujourd'hui sur ces faits singuliers en fera sans doute bienlot découvrir de nouveaux. (Gazette médicale, 1834).

Weyrome (Excision d'un - (sans division du nerf; par E.-B. Bicкватети, chirurglen à Liverpool).-Le fait suivant mérite d'être signalé car c'est un exemple rare de névrôme extirpé sans porter une atteinte grave à l'intégrité du nerf. Un enfant de 9 ans, très-émagié, fut amené à M. Bickersteth en janvier 1853; il souffrait d'une vive et constante douleur dans la jambe et le pied gauches, et d'une tumeur à la partie postérieure de la euisse, environ 3 pouces au-dessus du milieu de l'espace poplité. Un an auparavant, cet enfant s'était plaint de crampes fréquentes dans la plante du pied gauelle; cela l'empéchait de marcher, ear s'il essayait d'étendre la jambe de facon à placer le pied à plat sur le sol, il accusait une violente douleur, Bientôt la douleur s'élendit à la partie postérieure de la jambe aussi haut que le genou, et augmenta d'intensité. Cette douleur troublait l'enfant nuit et jour ; elle se manifestait par de violents et soudains paroxysmes; elle durait une minute environ et cessait brusquement. L'enfant poussait des eris aigus, et la seule chose qui donnat du repos l'était de frotter fortement la jambe ou de presser la plante du pied entre ses mains. Quatre mois avant de venir consulter le chirurgien, la mère de l'enfant s'apercut d'une tumeur dure à la partle postérieure de la cuisse, et elle pense aujourd'hui que depuis cette époque, cette tumeur a augmenté de volume. La sensibilité v est si vive, qu'il suffit de toucher ce point pour amener de la douleur dans le pied et la jambe. L'enfant, soumis à de si grandes tortures, n'a peut-être pas dormi cinq minutes depuis plusieurs semaines. Il à refusé de la nourriture, et set devenu si chefit, qu'il peut à peine se fenir assis. Le genou droil s'est graduellement fiéchi, et on ne peut l'étendre au delà de l'année droit.

La position de cette tumeur à la partie postérieure de la cuisse, au point où les muscles se séparent pour former les deux bords supérieurs de l'espace poplité, et les douleurs qu'elle occasionne, firent penser qu'il s'agissait là d'un névrôme. Le 8 février 1853, le chirurgien entreprit de l'enlever, L'enfant, soumis au chloroforme, M. Bickersteth fit une incision à la surface de la tumeur à environ 4 pouces au-dessous du pli de la fesse iusqu'au milieu de l'espace poplité. Après avoir divisé l'aponévrose dans la même étendue, la tumeur fut immédiatement mise à nu: une légère dissection aux bords supérieur et inférieur de la tumeur fit nettement distinguer le grand nerf sciatique se répandant sur elle, l'enveloppant, puis se montrant de nouveau à la partie inférieure sous la forme de neux nerfs distincts, sénarés l'un de l'autre d'environ trois quarts de nouce, et se dirigeant enfin vers les bords interne et externe de l'espace poplité. Cette tumeur a le volume et la forme d'un œuf de poule; elle paratt lobulée et fissurée dans sa direction verticale par le passage des fibriles nerveuses : une incision fut faite sur la capsule de la tumeur, et l'on renoussa de chaque côté cette capsule avec les nerfs qui l'entouraient : il fut alors facile d'extraire la production morbide du nerf qui la renfermait: un léger écoulement sanguin exigea une ligature sur trois ou quatre points; on eut soin de n'y pas comprendre de fibres nerveuses; on réunit par la suture entrecoupée et l'on pansa la plaie avec l'eau. L'enfant dormit la nuit suivante : la sensibilité était parfaite dans le membre : la chaleur naturelle était conservée et le malade pouvait remuer son pied et ses orteils.

A partir du lendemain de l'opération, survinrent quelques accidents goufie; un érysipèle se monira sur le meunbre et s'étendit an scrotum et à la partie, inférieure du dos. On fit des incisions sur le serotum, la la partie, inférieure du dos. On fit des incisions sur le scrotum, la jambe et le pied; mais une partie du scrotum s'escarrifia. Enfin, après trois ou quatre mois d'accidents sérieux, l'on put croire à la guérison combiète du malade qui marchait comme les autres enfants.

L'examen de la pièce fit reconnattre là une tumeur fibro-cellulaire, mais assez molle pour qu'on put la rompre entre les doigts.

M. Bickersteth examine dans l'article qu'il a consacré à l'examen de ce fait les diverses opérations qu'exigent ces tumeurs : l'amputation du membre, l'exitipation de la tumeur et du nerf, enfia l'excision, sans toucher au cordon nerveux. Il donne la préférence à cederaler moyer, i mais, comme la réunion se fiti avec facilité dans les nerfs coupés, il conseille de couper aussi le trons nerveux au-dessus de la tumeur, afin de diminuer l'inflammation qui neut envaluir le membre : d'alleurs, le

retour de la sensibilité est garanti pour une époque voisine. Cette diminution supposée de l'inflammation est la une vue toute hypothétique du chirurgien de Liverpool. (Monthly journal, août 1854, p. 118.)

Ulcérations du col de l'utérass par le D' Charles War.

L'anteur, d'à coniu par un traité estimé sur les malaties des enfants, a cherché à établir, d'après des données eliniques et statistiques, la véritable valeur d'une lésion jugée très-diversement. Pour le D' West, les ubérations du col sont le plus souvent de simples érosions de l'épithélium, qui laisse à découvert les parties sous-jacentes naturellement rouges et granulées, elles arrivent rarement, sinon jamais, à l'état de véritables ulcères pénétrant plus ou moins dans le tissu de Organe. Le col participe plus ou moins à ectte allération superfiéelle; il est entr'ouvert, ramolli; l'écoulement concomitant est dù à une altération de la extité même du col ou de l'utération de la exvité même du col ou de l'utéra.

L'auteur diseute les raisons invoquées par les médceins qui attribuent à ces ulcerations une influence considérable et s'applique à les combattre par des considérations tirées de l'anatomie et de la physiologie de l'utérus, et surtout de l'examen anatomo-pathologique, il rapporte les résultats de 62 autopsies faites sur des suiets de 13 à 45 ans : dans 33 cas. l'utérus était sain, il était malade dans 29, et aucun de ces malades n'avait été traité pour une affection utérine. De ce premier groupe de faits. l'autour conelut que les maladies de l'utérus, et surtout les ulcérations notées 11 fois, ont peu d'importance et passent souvent inapereues. Il n'existait, dans ees 11 cas, qu'un seul on il v eut concurremment de l'épaississement ou de l'infiltration du col. L'auteur recherelic ensuite si, dans les faits de prolapsus utérin, où le col est accessible à l'œil et presque toujours excorié. l'ulcération entratue quelques conséquences notables; il résout ectte question par la négative. Le quatrième ordre de faits est tout elinique et comprend 40 cas présentés sons forme de tableaux statistiques et dont le résultat d'ensemble pent être ainsi résumé : les ulcérations du col utérin ne sont pas la eanse des altérations qu'on leur a attribuées, elles ne sont pas davantage la conséguence ou l'accompagnement de ces lésions et n'en mesurent pas l'intensité. (And inquiry into the patholog, importance of ulceration of the as uteri. London 1854.)

### OBSTÉTRIQUE.

**Bouches utérines dans les accouchements.**—C'est un sojet encore à l'étude que l'influence des douches utérines, aux différentes époques de la grossesse, sur le développement prématuré du travail. Nous croyons donc utile et intéressant du reproduire iet les faits propres

à éclairer les diverses questions qui se ratiachent à l'emploi de ce moyen encore nouveau, au moiss en France; un peu plos tard, mois tâtcherons de les réunir, de les grouper, de comparer les résultats qu'ils autont fournis à ceux obtenus par les méthodes plus anciennes, afin de mieux faire ressortir les avantages et les inconvénients des mus et des autres. Cette étude nous permettra probablement aussi de préciser, d'une manière plus nette qu'on ne sumait le faire maintenant, les circonstantes dans tesquelles leur emploisembleplus particulièrement indiqué. Aujourdini, contentions-nous d'emegistrer les deux observations suivantes :

OBSERVATION I<sup>re</sup>.— J.-M. L..., âgée de 2t ans, de petite taille, à membres pelviens et thoraciques petits et courts, sans difformité appareilte, fut admise à l'hôpital le 26 septembre 1853.

Cette femme était déjà accouchée à terme en février de la même année; mais cet accouchement n'avait pu être terminé que par l'embryotomie, le bassin offrant un rétrécissement considérable. Le 26 septembre, à son arrivée, elle était enceinte de six mois, elle avait eu ses dernières règles à la fin de mars. Le 28 septembre; à midi et demi, le De Sinclair, aidé par le De Shekelton, appliqua la première douche : on employa à peu près 2 litres d'eau tiède qu'on dirigea sur le col utérin, au moyen d'une seringue. Cette première application de la donché ne modifia pas sensiblement l'état du col et n'eut d'autre résultat que le déplacement d'une portion du bouchon muqueux. Le 30, à midi et demi, une seconde douche fut administrée avec un appareil à injection, dont la description serait trop longue. On employa successivement 2 litres d'eau tiède et 2 litres d'eau froide, sous forme d'un jet continu et rapide dirigé sur le col. Pendant la douche d'eau froide, la malade eut une lipothymie et une légère contraction mérine : le col avait à neu près la largeur d'une pièce de 50 centimes, le doigt pouvait sentir les membrancs entières. La troisième douche fut donnée le même lour à cinq heures du soir : on employa 2 litres d'eau. Des contractions se manifestèrent immédiatement : elles furent accompagnées de nausées, et le col présenta bientôt une dilatation de la largeur d'une demi-couronne (0m,03 environ). La grande quantité de liquide amniotique interposé aux membranes et à la partie fœtale ne permettait pas de reconnattre la présentation. Cette fois, on ne se servit pas d'eau froide. A dix heures, le travail avant continué, la dilatation avait doublé d'étendue, et on pouvait sentir l'extrémité pelvienne. Un rompit les membranes, on donna de l'ergot de seigle, et, à chaque douleur, on aida à l'expulsion par des tractions sur la partie qui se présentait. A minuit, le travail se termina par la naissance d'un fœtus mâle vivant, du volume d'un enfant de six mois, qui ne vécut que quatre heures. On avait en quelque peine à extraire la tête, malgré ses petites dimensions. La délivrance fut naturelle, aucun accident ne compliqua les couches, et dix jours plus tard (10 octobre), la femme était complétement rétablie.

Le D'Sinclair dit en terminant qu'il attache une certaine importance à maiutenir incomplétement dans le vagin l'eu niquéde, au moyen de la main qui sertà diriger le jet. Il pense que par ce moyen on force une octaine partie du liquide à s'issinuer entre les mombranes et la surface interne de l'utérus, ce qui en les décollant partiellement hâterait le travail.

Oss. 11. - La nommée Sally, Irlandaise, forte et bien portante, âcée de 28 ans, d'une taille un peu au-dessous de l'ordinaire, devenue grosse pour la première fois en 1852, ne put être délivrée qu'au moyen de l'embryotomie, a cause d'un rétrécissement très-marqué du bassin. Redevenue enceinte une seconde fois, malgré les avertissements qui lui avaient été donnés, elle vint, quelques jours avant Noël de la même aunée, réclamer les soins du Dr Pavan. Elle était alors arrivée au troisième mois de sa nouvelle grossesse; on lui dit de revenir trois mois plus tard. et à cette époque (commencement d'avril 1853), au début du huitième mois de la gestation, on commenca l'emploi des douches, Elles furent faites au moven d'une grosse seringne dont la canule avait, à son extrémité libre, environ 4 millimètres de diamètre, et dont le jet pouvait facilement atteindre avec force un mur placé à 8 ou 10 pieds. La première douche fut donnée le 3 avril. A cette époque, le ventre était volumineux, et le toucher vaginal, uni à l'auscultation, faisait reconnaître une présentation du pelvis : la partie fœtale, très-élevée, était difficilement atteinte à travers les parois utérines; le col de l'utérus, placé très-haut, était court et ramolli. La femme étant convenablement placée, on fit d'abord une injection d'eau à 112 degrés Fahrenheit pendant 15 minutes. en dirigeant le jet contre le col; puis, pendant 12 autres minutes on injecta de l'eau froide; trois quarts d'heure après, on répéta la même opèration. Six heures plus tard, aucune contraction utérine n'était encore survenue, on renouvela l'opération pour la troisième fois. - Le 4 avril, à neuf heures du matin, aucune douleur n'a encore été observée. (On rénète les injections pour la quatrième fois.) A huit heures du soir, pas de douleurs, pas de modifications dans le col. (Cinquième injection.) - Le 5. à onze licures du matin , l'état du col n'est pas sensiblement changé , quoique la femme ait été tourmentée pendant toute la nuit; pas de douleurs dans le ventre et dans les reins. (Sixième douche.) - Le 6, à neuf heures, l'état de l'utérus n'est pas encore modifié, les douleurs se sont suspendues pendant la nuit. On renouvelle l'injection alternative d'eau chaude et d'eau froide, et en même temps on pratique une irrigation d'eau froide sur l'abdomen. A trois heures, aucun changement, (Même traitément.) A huit heures, rien de nouveau. (Nouvelle application de la douche.) Le 7 avril, dans la matinée, aucun changement n'est encore survenu dans l'ntérus; il n'y a pas de contractions, la malade a dormi toute la nuit. Les douches sont alors abandonnées, et, à trois heures de l'après-midi, le D' Payan se décide à recourir à la perforation des membranes au moven d'une sonde (il n'est pas dit par quel procédé). Le reste de la journée et la nuit du 7 au 8 se passèrent sans douleurs ; ce ne fut que dans la matinée du 8 qu'elles commencèrent à se manifester. Elles devinrent bientot de plus en plus fréquentes, et, à buit beures du matin, la dilatation du col avait une étendue d'un shilling. A onze heures, le siège descendit dans l'excavation et on pratiqua alors l'extraction manuelle du fectus, qui fit une ou deux rispirations et succomba. La délivrance fut naturelle; la malade se rétablit promptement, et, cinq jours plus tard, elle marchail comme en santé. (Dubin quarter) journet, 1854.)

## THÉRAPEUTIQUE.

Comicime, usage externe. - Le professeur Murawieff se loue des bons effets de cet alcalorde, employé à l'extéricur, dans les maladies suivantes : 1º Dans toutes les maladics chroniques de la peau, il diminuc la sensation de brûlure ou de prurit, et peut même amener la guérison, si l'affection n'est pas entretenue par un vice constitutionnel ou n'est pas la conséquence d'une maladie de quelque organe intérieur. 2º Dans la carie dentaire, une goutte de conicine calme la douleur au moins aussi vite que le chloroforme. 3º Dans les névralgies , il agit à la facon des autres alcaloides. Enfin l'auteur, d'accord sur ce point avec la plupart des observateurs allemands, recommande ce remêde contre les ophthalmies scrofuleuses, où il agit surtout en calmant la photophobie, et en diminuant la sécrétion, si abondante et si incommode, des larmes. Le mode d'administration varie suivant les indications : pour les maladies cutanées, on prépare une pommade avec coldcream, ou cérat, 30 grammes; conicine, de 12 à 24 gouttes; on frotte la place malade avec une flanelle, on l'enduit ensuite avec la pommade, et on la recouvre d'une compresse. On emploie la conicine pure à la dose de 3 ou 4 gouttes versées sur la peau dans les cas de douleurs névralgiques. Le cold-cream est le meilleur excipient. Pour les collyres, on prend de 1 à 3 gouttes de conicinc dans 180 grammes d'eau distillée et 60 grammes environ d'un mucilage. (Med. Zeit. Russland, 1854.)

Conicine, usage interne. — Cet alcaloïde, qui a été, dans ces derniers temps surtout, employé par les médecins de Lyon, a été l'objet de nouvelles expériences en Bussic. Le D' Muravieff expose d'une manière assez vague les effets généraux du médicament, qui aglirait principalement sur les nefts spinaux, en modérant leurs étais spasmodiques, en équilibrant leurs fonctions, et par suite en régularisant les sécrétions.

Les affections particulières où la conicine a paru rendre des services ont es suivantes. 1º Hipattie dironique; les accidents ont cédé au bout de quatre semaines de l'usage de la formule suivante: Conicine, 12 gouttes; rhum, 8 grammes; cau de mentihe polvrée, 50 grammes; cau de lieux d'oranger, 80 grammes; de 10 à 15 gouttes quatre fois par jour.

2º Publisie uberculeuse; sédation notable par l'emploi de l'alealoide à l'Intérieur, et à l'extérieur, en frictions sur la pottrine. 3º Fievres intermittentes, surtout quand le frisson initial a été très-intense ou quand ciles sons dues à une intoxication misamatique franche; la fiévre aurait cédé au troisième accès et avec autant de sirré que par l'emploi du suffait de quinine. 4º Affections chroniques ou subatgués des membranes maqueuses, contre lessuelles la conicine a étà été suvent conseillée.

Pendrut la durée du traitement, le régime doit être nourrissant et de nature à ne pas entraver la digestion. Les premiers signes de saturation de l'organisme sont le vertige, une sensation de sécheresse et de rétralion dans la gorge, de la gastralgie, du malaise. Il suffit, pour les voir cesser, de eliminuer les doses ou de suspendre momentanément la médient nu

Bien que ces faits soient assez peu concluants, nous les avons sigualés pour tenir en éveil l'attention des praticiens sur un médicament d'abord prôné avec éxagération et qui depuis est tombé dans un discrédit excessif, et qui peut, employé à propos, rendre des services. (Met. Zeit. Natanda. 1854).

Théine et caféisse (Action de la), par le professeur Albers. -Le professeur Albers conclut d'expériences faites sur les grenouilles et les lapins, avec le citrate de caféine et de théine, que l'action physiologique de ces substances est la suivante. 1º Ges deux sels sont capables de produire chez les grenouilles une rigidité tétanique du corps aussi eomplète que celle produite par la strychnine; 1 grain introduit sous la peau a eet effet, 2º Ges substances affectent, non-senlement, les parties externes, mais aussi l'action du cœur, et, sous ce rapport, la théine est le narcotique le plus actif. Après l'administration des deux alcaloides, on a trouvé le eœur très-contracté, circonstance qui distingue leur action de celle des antres alcaloïdes nareotiques. Leur action est plus violente sur les animaux à sang froid que sur ceux à sang chaud : la strychnine, au contraire, les impressionne au même degré. La eaféine produit les mêmes effets, lorsqu'on l'administre à l'intérieur, que lorsqu'on la place dans une plaie. Il fant noter que, quojque la cuféine affecte ainsi violemment le système nerveux des grenouilles, elle n'agit, lorsqu'on la donne à des hommes et surtout à des femmes, que comme un puissant sédatif dans les cas de migraine névralgique. La dose à administrer n'est point considérable : 2 grains suffisent, (Deutsche Klinik, nº 51.)

Salvation meccurielle (Emploi de la beltatone dans la), par ESPERECK. — L'auteur rapporte l'observation d'une femme qui avait déé largement tràitée par le mercure pour la guérir d'une entérite. Une violente salivation succéda à l'emploi du médicament. Espenheck ordonna l'exirgit de helladone à la dose de 2 grains et deuni dans une émulsion. Le jour suivant, on trouva la salivation complétement arretée et la bouche sében. Quand on vint à suspendre l'administration de la belladone, le ptyalisme revint, pour disparaître de nouveau lorsqu'on fit usage de la belladone. Le Pé Espenbeck s'en est servi avec succès, comme prophylactique, contre la salivation mercurielle. (Hannover, Corresp. Blatz, juin 1853.)

# REVUE CRITIQUE. - PATHOLOGIE COMPARÉE.

## De la péripneumonie épizootique et de son inoculution.

Willens, communications et lettres à l'Académie de médecine de Belgique, 1825.
— Verheyen, rapport de la commission centrale belge. — Besire, Die Lanoulation ein Schützmittel..., etc.; Cologne, 1823; et De l'Inoculation du bétail; l'aris, 1833. — Bidot, Sur la pleuropnemonie exaudative..., etc., 1833 (Bullein de l'Académie de médecine de Belgique). — Rapport de la commission scientifique instituée à Paris pour l'étude de la péripneumonie, 1854.— Recueil de médecine rédéricaire, cassim.

En général, la pathologie humaine fournit à la médecine vétérinaire plus d'éléments qu'elle n'en recoit. Les opérations chirurgicales, les méthodes théraneutiques, les moyens de diagnostic exact, ont été successivement emorantés par les vétérinaires aux médecins, toutes les fois qu'ils étaient d'une application possible : souvent même des emprunts que l'expérience ne devait pas justifier ont été essavés et abandonués. Si la médecine vétérinaire devait, par la nature de sa mission, laisser de côté un certain nombre de médications trop coûteuses pour compenser la dépense par les chances de guérison ; elle devait par contre s'attacher à expérimenter tous les moyens préservatifs des maladies. Le point de vue auquel le vétérinaire est placé lui impose des obligations, mais aussi lui confère des priviléges spéciaux. Le traitement n'est réputé efficace qu'à la condition de ne pas entratner l'éleveur dans des frais trop considérables : il y a profit quand la maladie doit durer, réclamer une longue convalescence et uuire à l'engraissement ou au travail, d'abattre l'animal. En même temps, la vie de l'animal n'ayant qu'une valeur industrielle, il est permis de tenter des ressources qui nous sont interdites, et de risquer une certaine quantité d'animanx pour en sauver un plus grand nombre. C'est un avantage nutable, quand il s'agit d'expériences hasardouses, et en particulier d'inoculations, qui ne sont jamais exemptes de danger.

C'est en vertu de ces conditions exceptionnelles qu'une des plus har-

dies et des plus salsissantes innovations s'est introduite dans la pratique des médecins vélérinaires, où elle semble chaque jour gagner du terrain.

Les inoculations de maladies qui se traduisent par des symptômes cutanés out à peu près seules, jusqu'à présent, paru offrir des chances de succès: encore fallait-il que l'éruption subit une sorte d'élaboration pyogénique, comme dans la variole, la morve, etc., la scarlatine et la rongeole n'avant lamais répondu aux espérances que l'analogie avait pu faire concevoir : c'est là du moins ce que nous avait enseigné l'observation des affections humaines, et même des maladies éruntives auxquelles les animaux sont sujets. Bien que la science parût fixée , un vétérinaire belge n'a pas cru que le dernier mot fût dit sur ce point capital de pathologie et de thérapeutique; il a tenté d'user de l'inoculation nour prévenir une maladie qui paraissait, en vertu de ses symptômes. devoir s'y refuser absolument. Quand des faits nouveaux viennent contredire une loi assez généralement admise, ils aequièrent un intérét considérable, et il est impossible que le médecin reste étranger aux résultats fournis par une science parallèle. Dût-on ne tirer des observations des vétérinaires aucune induction relative à la thérapeutique préventive, il n'en est pas moins eurieux d'étudier dans ees expériences un des modes les plus explicites de contagion. Les travaux sur l'inoculation de la périnneumonie des bêtes à cornes ont en assez de retentissement pour qu'aucun de nos lecteurs ne soit étranger à la question; nous avons nensé néanmoins qu'il y avait utilité à compléter des notions souvent insuffisantes par un exposé plus complet de l'état des choses.

La péripneumoule contagieuse est surtout contue, en France, depuis la description de Bourgelat, qui date de 1760. Depuis lors les ravages causés par la maladie, dans presque tous les pays de l'Burope, éveillèrent l'attention d'un grand nombre de vélérinaires, qui en firent l'objet de leurs recherches. Parmi les travaux monographiques, le plus notable est sans contredit le traité du professeur Delafond (Traité de la matadie de poitries, 1844).

La péripneumonie, qui, après le typhus, est l'affection la plus meurière qui puisse atlaquer le gros bétail, est, pour ce savant vétérinaire, caractérisée anatomiquement par les lésions essentielles suivantes : les bronches sont injeciées et souvent oblitérées par des couches pseudo-membraneuses qui recouvrent la membrane uniqueuse d'un rouge violaée; la plèvre est également enflammée, et les cavités pleurales sont le siège d'un épanchement sère-sanguinolent. Le pommon est d'abord engoud, le tissu cellulaire interlobulaire est infiltré de sérosité, la gangrène, à des degrés divers et plus ou moins étendue, envailui martie des lobules, dont le tissu peut être réduit à l'était de détrius diffuent. Le poumon est recouvert de fausses membranes; son poids peut être porté de 2 à 8 illogrammes (étan tormal) à 8 ou 10 kilogr. Le tissu

pulmonaire offre alors une apparence caractéristique; les lobules, plus un moins altérés, sont enveloppés dans le tissu cellulaire interlobulaire, épaissi et formant des bandes jaunatres ou blanchâtres, d'une épaisseur et d'une solidité variables, suivant l'âge de la maladle; les ganglions l'amphatiques sont hypertypoliès. A l'état chronique, ces mémes lésions se montrent plus manifestes, mais de même nature; les cloisons interbolulaires sont plus résistantes, et contiennent de la sérosité encore l'impide renfermée dans de petites aréoles. Les altérations lobulaires sof-pondent à des périodes avancées de l'inflammation pulmonaire, et qui ont été désignées sous les noms d'induration grise ou blanche et de ramollissement également gris et blanc. Pour comprendre le mode de ramollissement également gris et blanc. Pour comprendre le mode de production de ces dépôts fibro-plastiques, il faut se représenter la structure du poumon des blets bovines, dont le tissu cellulaire très-lamelleux est aussi très-abondant.

En présence d'altérations ainsi localisées, la plupart des vétérinaires demirent que la maladie consistait dans une inflammation pulmonaire, que les uns considérèrent comme simple, les autres comme spécifique, à cause surtout des dépôts fibroplastiques du tissu interlobulaire. Quelle que foit l'opinion sur la nature des altérations, les faits les plus concluants conduisaient à reconnaître que la péripneumonie présente tous les caractères généraux propres à une maladie contaglieuse. Geperiant les non-contagionistes opposaient aux observations des expériences; les Allemands, et en particulier Dieterichs, déclaraient avoir inoenlé sans succès la bave, le micus nasal, à des bétes bien portantes.

Les choses en étalent à ce point, et les remédes les jius variés avaient été essayés avec des résullats nuls ou insignifiants, sans qu'on songest sérieusement à recourir à l'inoculation, comme méthode curative, quand des épidémies de pius en plus meurtrières vinrent à se succéder, et appeièrent l'attention de plusieures gouvernements. Des commissions furent instituées, des vélérinaires furent dirigés sur les points les plus gravement atteluts; des expériences répélées vinrent confirmer d'une manière décisive la nature confagieuse de la maladie et l'innoculié que donne une première atteinte; ce qui n'empéchalt pas une société agricole de décerure, en 1860, un prix à Waters, pour avoir prouvé la non-condigion.

Malgré ces efforts, on avait ajoulé peu de chose à la connaissance ej au truitement de la maladie, lorsque partu le premier mémoire du D' Witlems (1852), qui signalait des résultats inattendus ; décidait la question de la contagion , et proposait la méthode de l'inoculation préservatrice déglé assayée à diverse reprises par Campor, de Munich, Yelth (1), Dietericits, Hertwig, et condamnée par l'expérience. Les premiers essais, qui datent de 1851, furent continués, sur une plus grande édielle;

<sup>(1)</sup> Vicq d'Azyr, Mémoires de la Société de médecine, 1777-1778.

dans la première moitié de 1852, el Pexposé du D' Willems est d'avril 1853. Non s'avons pas à intervenir dans une discussion de priorité, dont les éléments nous manquent, mais que nous croyons résolue en faveur du médecin de Hasselt; disons sculement qu'un autre vétérinaire a revendique le mérite de la découverte (Destructe, De l'Incondation du bétail, in-8°; Paris, 1853), Nous ne nous astreindrons pas davantage à exposer les faits dans leur ordre chronologique; nous tenous à donner une idée vraie de ce point de pathologie comparée, sans dépasser les limites des notions dui neuven inféresser les médecins.

Le D'Willems n'a pas donné des symptômes de la maladie une description qui diffère de celle de ess devanciers. Quant à l'anatomie pathologique, il a tâctié de déterminer la nature intime des exsolations craceféristiques qui envalissent le panmo on la njebre, en les transformant en une masse marbrée, dont les fragments sont comme enkystés dans des fansses membranes d'une densité qui égale la solidité du lissilierux; il constale l'existence de corpuscuies en voie de formation jouissant d'un mouvement moléculaire, et qui n'existent dans aucun autre tiass; il note en même temps la présence d'une espèce de tubercules répandus dans l'intestin grête, et assez analogues, quant à l'apparence, à des follicules hypertophiés; il conclut enfin de la spécificité des lésions à la spécificité de la maladie, qui n'a presque aucun caractère commun avec la périnouemoit inflammatoire.

Le D' Willems avait sous les yeux, dans la ville de Hasselt et dans les ciables de son père, des preuves irrécusables des propriédés contagieuses de l'affection; il n'hésita pas à se rattacher à l'opinion déjà admise en Angleterre et défendue par l'éniay-Dun, adoptée par la piupart des vééz-inaires allemands et français, et si puissamment soutenue par le professeur bélafond. D'un autre côté, il était acquis déjà à la science que la maladie, une fois subic, no récidive pas chez le même animal. Ces conditions lui parurent favorables à l'inoculation, et lui-même invoqua ce fait, qu'en médecine humaine on inocule souvent des maladies épidémiques ou contagieuses qui deviennent bénignes par le fait de l'inoculation.

Les essais tentés avec les diverses sécrétions on excrétions, telles que la salive, l'urinc, etc., n'avaient fourni aucun résultat. Le D' Willems recont à la matière spumeuse et sanguinolente exprimée du poumon malade, et surfout atteint au premier degré. L'opération se pratique au point d'élection, à l'extrémité de la queue; la partie étant rasée et la pean fortement tendue, on pratique, à l'aide d'un scalpel chargé de matière inoculable, deux piqûres superficielles sur une même ligne perpendiculaire, et à quater travers de doigt.

La période d'incubation du virus dure de cinqjours à deux mois ; l'animal est moins vif, la partie où l'inoculation a eu lieu est sensible, elle se tuméfie. Bientôt il apparaît une espèce de pustule, dont la base est formée par un tissu marbré assez analogue au produit fibroplastique déposé dans le poumon, et qui ne détermine pas primitivement de suppuration.

Ui les choses se passent sans vive réaction, et alors les phénomères locaux se réduisent à un travail lent, on au contraire la réaction locale est très-intense. On voit alors la gangrène envaluir la queue, en totalité ou en partie, sous forme de gangrène séche, accident d'autant plus Râcheux, qu'il diminue la valeur de l'animal et compromet le succès de l'opération. Enfin il peut se faire qu'un ensemble de symptômes graves coincide avec l'inocquiation et entraine la mort de l'animal.

Ces expériences furent tentées d'abord avec le virus obtenu sulvant le procédé que nons avons indéré; luis tard, le D' Willems, encouragé par le succès, se demanda si le virus n'obéirait pas à la loi commune, et s'il ne pouvait pas se régénérer dans la pustule secondàire. Il loculat donc avec le virus de seconde génération, qui parut produire des accidents locaux moins intenses. Cette deuxième série de faits manque de dévelopmements, et il est repettable qu'on n'ait pas ponssé plus loin les recherchesyou qu'on nc les ait pas répétées avec plus de méthode. S'il est me époque où ces sortes d'investigations doivent recevoir un accueil favorable, c'est certainement au moment où tous les points de doctrine relatifs à l'inoculation vaccinale sont remis en discussion, et où fant de théeries sans base solide trouvent des partisans.

De ces travaux remarquables, il résultait donc que la matière péripneumonique jouissait de la propriété de provoquer une inflammation spéciale, sans retentissement dans le poumon et intéressant toute l'économie. N'eût-on acquis que ce fait, il est déjà important en ce qu'il fournit un argument de plus en faveur des inflammations spécifiques et une nouvelle démonstration contre la doctrine des localisations. Une forme inflammatoire n'emprunte que les caractères secondaires au lieu où elle se développe; les troubles consécutifs varient, mais le fond reste le même. Que la vérole siège à la muqueuse buccale on à celle du prépuce, elle n'en est pas moins identique : que la diphthérie envahisse une surface muqueuse ou cutanée, elle n'en est pas moins elle, et le changement de lieu n'est rien moins qu'un changement de nature. Or voilà une maladie paraissant exclusivement pulmonaire par les lésions, et qui néannioins a une spécificité telle, qu'elle envahit l'économie par une inoculation faite sous la peau, et qu'elle se transmet à l'économie sans se localiser dans son sière habituel. Combien peut-il exister d'affections analogues dont on sounconne à peine la nature spécifique, et pour lesquelles il ne manque qu'une démonstration?

Les recherches du D' Willems ont, comme on le voit, un hant intérêt dans leur signification pathologique; nous ne pouvons qu'indiquer sommairement leur valeur, au point de vue thérapeutique.

Le premier fait acquis est que l'animal inoculé n'est plus propre à

recevoir une seconde inoculation du virus péripneumonique; est-il

Les effets préservaits observés à Hasselt portent sur 6,300 bètes, sur lesquelles 4,324 auraient été inœulées avec succès; l'épizaotle, en pleine vole d'évolution, aurait cessé depuis lors. Dans son premier rapport adressé au gouvernement hollandais, le professeur Wellemberg relatait des résultats moins avantageur, mais l'épidemie était assex intense pour que la plupart des animaux fissent déjà à la période d'incubation de la maladie.

La commission instituée en France, à la date du 30 mars 1850, adressa in rapport au ministre de l'agriculture et du commerce en 1864; elle conclusit ainst i L'inoculation du liquide extrait des poumons d'une bête bovine malade de la péri-pneumonie ne transmet pas aux animaux sains de la même espece une maladie semblable, tont au moins par son siège, à celle d'où procéde le liquide inocule. L'inoculation du liquide péri-pneumonique possède une vertu préservairies, elle investil l'organisme du plus grand nombre des animaux auxquels on la pratique, d'une immunité qui les protège contre la contagion de cette maladie pendant un temps qu'il reste à déterminer, mais qui, dans les expériences, n'a pas été moindre de six mois.

La commission sarde de Lomelline, s'appuyant sur un petit nombre d'expériences, explique l'insuffisance des essais, en déclarant que, depuis la pratique de l'inoculation, l'épidémie a disparu. Une dernière remarque, en terminant ce trop rapide aperçu: le virus inoculable de la périneumonie e sausa action sur l'homme. Les recherches de Van Dommelen (1852) sont très-probantes, et il n'est pas fait mention, bien que l'attention fût éveillée sur la transmissibilité des contagions, d'un fait d'inoculation dans une autosuré.

Malgré des témoignages d'une si flateuse concordance, on comprend combien il reste encore de points à diucider relativement à la vertu thérapeutique de l'inoculation; mais on comprend aussi quelle ample malière ces travaux fournissent à des inductions pathologiques: c'est là le octé par lequel. Ils intéressent surtout le médecin, et c'est par conséquent celni sur lequel nous devions insister. Bien qu'elles ne soient pas susceptibles d'application, des motions si positives pourrout du moins contribuer à jeter quelque jour sur un des plus grands problèmes de la palhologie générale : « a spécifité».

# BULLETIN.

## TRAVAUX ACADÉMIQUES.

#### I. Académie de Wédecine.

Dicussion sur le diagnostic et la curabilité du cancer; MM. Delafond, Ferrus, Buillaud. — Feust doubles. — Sécons dans l'Itpordephale circonique.— Blen-nordragie du conduit de la glande vulvo-raginale. — Eux minérales. — Mort de M. Ballly. — Perésentation d'instruments is novelle serre fine, nouvelles aiguilles à sature. — Extrapation de la moitté du maxillaire inférieur nécrosé. — Effections pour 1855.

Séance du 21 nocembre. M. Delafond a pris la parole pour parler de eq ue l'étude de la pathologie comparée lui a appris sur le cancer : c'est le fruit de quinze ans études qu'il vient, dit-il, communiquer à l'Académie. Il s'attache d'abord à démontrer que M. Leblaine s'est trop avancé en disant que les carniveres sont plus exposés que les herbivores sux affections cancéreuses. Cliez le cheval, dans les espèces boine, porcine, cautine, chez les oiseaux, dans les crétes du coq, on trouve assez souvent des productions cancéreuses, et de là il est aisé de voir que les herbivores sont, aussi blen que les carnivores, exposés au cancer. M. Leblaine se serait hien trop avancé encore, en tirant de sa première proposition la suivante, à savoir que le régime végétal est pro-pulyacioux contre le cancer.

Arrivant ensuite à la question microscopique, M. Delafond s'efforce d'établir un fait qui rest, solon nous, contesté par personne: c'est la récidire des tumeurs Biroplastiques; aussi les faits qu'il cite n'apportent aucune i dice ontaire à ce que professent les micrographes de l'École de Paris. Plus loin il cherche à déterminer la signification de la cellule cancéreuse; il ne croit point qu'il y ait là un élément spécifique tel que sa présence ou on absence décident de la présence ou de l'absence du cancer. Cette cellule n'a point pour lui de caractères assex constants pour qu'on puisse baser sur elle un diagnostic, et de plus, elle n'est point identique avec elle-même dans les différentes phases de son développement. M. Delafond, pour appuyer cette proposition, fait passer sous les yeux de l'Académie une série de dessins destinés à montrer les différentes phases d'évolution de la cellule cancéreuse, les

108 BULLETIN.

formes variables qui leur correspondent, et les circonistances tout accidentelles qui peuvent influte var la configuration de ces éléments anatomiques. Ainsi, que la cellule soit génée dans son développement, elle s'ailongera; qu'elle subiste depuis un certain temps, elle s'amincira et s'aplatira. D'aures fois on trovue des cellules incluses; dans d'autres cas, l'endosmose et l'exosmose modifient encore la forme de ces éléments. Malgré ces modifications, la cellule cancéreuse ne diffère pas de la cellule en général. Là M. Delafond fait une excursion sur le terrain dél'histologie transcendentale, et il expose la théôric cellulaire qui fait dériver tous les tissus de cellules natissant dans un blastème: il rappelle, sans la rajeunir, l'opinion des micrographes qui admettent qu'un changement dans la forme et la dimension des cellules suffit à produire des tissus différents.

Ainsi, normale ou pathologique, hétérologue ou homologue, la ceilule offre partout la même origine. Dans le sue des tumeurs cancérouses, on découvre des granulations, des noyaux, comme dans un tissa normal; daus les transformations fibreuses, fibroplastiques, c'est tonjours une cellule qui s'allonge, prend diverses formes, différents aspects, mais au fond, in v; a rien il de nouveau. Būfn, pour établir cette proposition sur des faits, M. Delafond fait circuler dans l'Académie des dessins où l'on voit figurées les cellules cancéreuse, fibroplastique, des poumous, des ganglions. L'estimable vétérinaire ne trouve pas entre ces cellules de différence bien anoréciable.

M. Delafond termine la première partie de son discours, en disant que de nombreuses observations lui ont démontré directement que la cellule u'est pas l'étément spécifique du cancer; s'il y a quelque chose de spécifique dans le cancer, c'est le suc. En inoculant des cellules, en les injectant dans la velne d'un chien, il ne fut pas possible de produire de cancer sur ces animaux.

Nous avons peu de remanques à faire sur cette première parite du discours de M. Delafond, qui s'est réfuté lui-même dans la seconde; on ue peut toutefois laisser passer sans réfutation sa théorie sur les changements dans la forme des cellules. Cette théorie ne peut séduire que cent qui n'ont jumais étudié le développement les tissus. Quelle que soit la phase de son développement, la cellule cancéreuse ne représente jumais la cellule épithéliale, libroplastique, prutiente; cette cellule a des caractères assez tranchés pour qu'ils ne s'effacent point sous l'infence de causes mécaniques. L'invocation que M. Delafond a adressée à la cellule primaire des tissus ne trouvera point d'admiratcurs parmi nous. Aujourd'hui la théorie cellulaire a faltaion temps, et nicrographes allemands et français s'accordent pour reconnaître son insuffisance. Les cellules pathologiques ne dérivent donc pas d'une cellule primaire; elles naissent séparément d'un blastème spécial et avec certaines forméterminées. L'analogie supposée entre les cellules cancérers. Biro-déterminées, L'analogie supposée entre les cellules cancérers. Biro-déterminées, L'analogie supposée entre les cellules cancérers. Biro-

plastique, purulente, etc., n'est qu'une rèverie sans fondement, et la formation des tissus par une simple modification de ces cellules n'est pas mieux démontée. Pour en finir avéc cette première partie du discours de M. Delafond, il faut reconnaître qu'elle n'avance guère la question en litige, en déclarant que le suc cancéreux est la matière spécifique: c'est là une assertion et rien de plus.

Séance du 28 novembre. M. Delafond a continué son discours commencé dans la derrière séance, et 10n doit le féliciter du changement que huit jours sculement ont amené dans ses convictions micrographiques. Hier l'honorable vétérinaire unissait dans une déplorable confusion les cellules cancéruses, purulente, fibroplastique, et aujourd'hui il admet et cherche à prouver la distinction histologique de ces éléments. Nous aimons à pesser que M. Delafond rà point cédé, comme on le lui a dit, à l'artillerie du dehors, mais à un examen plus mari des faits qu'il a observés depuis quinze aus. Ce serait donc le calomnier que de lui rappeter son premier discours, qui ne peut plus désormais figurer que daus une histoire des variations scientifiques.

M. Delafond commence d'abord par établir que dans la cellule fibroplastique il y a un allongement produit par des fibres voisines qui la compriment. Dans le squirrhe, la forme est encore allongée; dans l'encéphalorde, la cellule s'allonge moins, parce qu'elle s'assimile de la graisse et des liquides qui l'environnent et ne la compriment pas. La mesure de ces divers éléments donne aussi des caractères distinctifs : la cellule fibroplastique est la plus petite des trois : celle de l'encéphaloide est plus volumineuse, et celle du squirrhe tient le milieu. Ces différences de diamètre et ces variétés de formes doivent être attribuées à la gene plus ou moins grande que les tissus, par leur dureté, opposent à la production et à l'accroissement des cellules ; il faut en dire autant des résultats que donne la mensuration comparative des novaux et des nucléoles. Ces résultats : selon M. Delafond , se traduisent en elinique par une physionomie bien connuc des praticiens; ainsi, au point de vue de sa marche, de son développement, de son ramollissement, le cancer diffère des autres tumeurs. Avons-nous dit autre chose?

L'examen microchimique de ces cellules ne fait découvrir aucun caraetère qui puisse permettre au micrographe de dire: Voilà une cellule cancéreuse, fibroplastique, etc.

M. Delafond, cherchant à établir que la cellule cancéreuse n'est pas l'élément spécifique du cancer, rappelle qu'il n'a point troivé de cellules dans des turneurs au début ou dans certains points de ces turneurs, alors que les autres en contenaient. D'alleurs, dans les tissus morbies encoré jeunes, il n'y a qu'in Daistéme; plus lard, des cellules y preinnent naissance et finissent par former des cellules mères. Nous avons déjà dit, dans un précédent numéro; combien étaient peu importantes les observations où l'on argualt de la cellule seule contre la spécificité des étisients cancéreux. M. Delafond innorrati-le ce qu'on annelle les cancers nucléaires? Nous serions portés à le croire, quand, sous forme d'argument, il dit : « La cellule dite cancéreuse n'est pas l'élément essentiel et caractéristique du cancer. »

Mais bientôt l'honorable vétérinaire se demande si l'on doit pour cela dédaigner l'usage du microscope et la recherche de la cellule dans l'observation pratique. « Loin de là, dit-il, je crois que le microscope est une ressource précieuse. Si vous apercevez les cellules qui accompagnent ordinairement le cancer, le diagnostic n'en devient que plus positif, et vous reconnaissez que vous avez affaire à du tissu fibroplastique, squirrheux, encéphaloïde. Quant à moi, je ne manque jamais, dit-il, de soumettre à l'examen du microscope les tumeurs que l'extirne chez les animaux, et loin de penser qu'il ne faut pas tenir compte de ce mode d'investigation, j'estime au contraire qu'il mérite une sérieuse considération. » Ceux qui ont entendu M. Delafond dans la précédente séance ne manqueront pas de s'étonner de ces paroles. Hier la cellule cancéreuse, fibroplastique, etc., se confondait sans signification avec la cellule purulente et celle des ganglions, mais aujourd'hui elle a repris assez d'importance pour être d'une ressource précieuse dans le diagnostic, pour le rendre plus positif, enfin pour faire prendre le microscope en sérieuse considération.

Ce n'est pas nous qui nous plaindrons des variatloss de M. Delafond. Dút-il diffèrer avec nous sur quelques points, dut son discours offriencore quelques laches, il a fait aujourd'hui, par ces paroles memes, en bon micrographe, une soumission honorable, et nous ne pouvons résister au désir de la constate d'a

Après quelques remarques purement spéculatives sur la cachexie cancércuse, M. Delafond signale deux faits qui, s'ils étaient vérifiés, auraient une grande importance. L'observation lui a montré, dit-il, que des cellules s'étendent toujours très-loin du centre morbide, quelque considérable que soit l'extirpation. Il faut donc largement dépasser les limites du mal. Un autre point important à signaler, c'est la présence de cellules cancèreuses dans le pus, tant que la cicatrisation ne s'onère pas. L'honorable vétérinaire pense que c'est par cette voie que s'élimine la cellule cancéreuse, et par conséquent on ne doit pas trop hater la cicatrisation. M. Delafond essaye d'établir que la reproduction d'une tumeur après l'extirpation d'une première tumeur, à une distance plus ou moins éloignée, ne peut pas toujours être considérée comme une récidive : c'est une continuation de la maladie, due sans doute à la diffusion des cellules Join du centre morbide. Le professeur d'Alfort a terminé son discours d'une facon que ne faisaient point présager ses élucubrations histologiques sur la cellule primaire; il a vengé le microscone des attaques de ceux qui en parlent sans l'avoir jamais manié, et il a insisté nour établir que cet instrument ne faisait voir que des choses dont l'existence est réelle.

M. Ferrus a pris la parole après M. Delafond, et s'appu vant sur des

chiffres recueillis à la Salpétrière, il n'a trouvé que deux cas sur cinquante où l'on pouvait admettre l'hiérédité dout. N. Anussat a fait un signe diagnostique si précieux. Il pense que la cachexie cancéreuse n'est point en rapport avec l'étendue des désordres locaux, et qu'il ne faut point attribuer une grande influence au tempérament nerveux et aux affections morales sur le dévelopmement du cancer.

Séance du 5 décembre. M. Amussat a répondu quelques mots aux paroles prononcées par M. Ferrus dans la dernière séance; il pense que, si l'on cherche bien l'hérédité du cancer, on la trouve, mais il faut souvent la chercher au delà du père et de la mère.

M. Boulllaud a eu les honneurs de cette séance, et il a défendu, avec une remarquable vigueur de parole, les principes de l'école organique. Le drapeau de cette école était aujourd'hui une loi de Bichat. On sait que M. Robert avait cité et défendu ette loi, qui établit qu'entre les lésions cadavériques el les symptômes observés sur le vivant, il existe un rapport tel, une relation si constante, qu'on peut en quelque sorte prévoir les unes par les autres. Cette loi a été vivement attaquée par M. Malgatique, qui l'a déclarée une loi fausse, une loi d'amphithéâtre. Ce n'est point une loi d'amphithéâtre, a dit M. Bouillaud, car elle contient deux termes des lésions et des symptômes. Si l'étude des lésions se fait à l'amphithéâtre, celle des symptômes se fait dans les cliniques : c'est donc une loi d'fobservation.

M. Bouillaud est parti de là pour montrer quel esprit anime l'école de Paris. Cette école n'est point autivitailste, elle en nie pas les altérations des humeurs, les localisations générales dans un système de tissus ; elle ne nie pas les maladies dynamiques telles que les névroses. L'orater interroge, à ect égard, la pensée des malires de cette école organicienne, et depuis Norgagni jusqu'à âl. Rostan, il la trouve conforme à la sienne.

Après cette éloquente défense de l'école de Paris, M. Bouillaud a abordé directement le sujet en question. Dans cette seconde partie de son discours, l'orateur s'est surtout efforcé de retracer la physionomie de ce débat, et il l'a fait avec toute la verve d'un critique ingénieux. M. Robert, inflexible dans sa définition du cancer, et M. Malgaigne, proclamant qu'il n'y a point de diagnostic scientifique possible sans microscope, ont d'abord fixé l'attention de M. Bouillaud. La grande valeur assignée par ces deux chirurgiens à la cellule cancéreuse a conduit le savant professeur à examiner le discours celtulicide de M. Velpeau. Cc chirurgien a, selon lul, détruit et mis à néant l'importance de la cellule cancéreuse en montrant que les tumeurs fibroplastiques, épithéliales, cancéreuses, pouvaient récidiver sur place et au loin. Les efforts des micrographes n'ont donc abouti à rien. Aussi ne concoit-il pas qu'après ce discours, au lieu de réciter les prières des agonisants, les micrographes aient entonné un Te Deum, Cependant, selon lui, si l'on ne répond pas au discours de M. Velpeau, tous les efforts des micrographes seront perdus. «Enfin, dit-il, vient le discours de M. Delafond, qui nous offre le pour et le contre de la question. La première partie de son discours est terrible; la seconde est plus faible.» Nous n'avons rien à ajouter à cette critique.

M. Bouillaud engage ensuite les micrographes à redoubler de soin, de persévérance, el à ne point, comme les dirace el es dévois, pratiquer la discorde entre eux; il ne met point en doute que le microscope ne donne toujours et partout le mème résultat; ce sont les micrographes qui se trompent, et leurs dissidences s'expliquent, parce qu'ils ont observé des objets différents, eroyant avoir affaire à une même substance.

En terminant, M. Bouilland propose à l'Académie de nommer une commission chargée d'examiner des tumeurs cancéreuses soit ellemene, soit avec le concours de micrographies expérimentés; a peut-étre, ajoute-ll, arrivera-t-on ainsi à trouver cette sorte de pierre philosophale qui est ne ce moment l'oblet de lant de recherches. So

M. Velpeau : Je ne demande pas mieux.

M. Rostan annonce que l'Académie a en quelque sorte pressenti les conclusions de l'orateur en mettant au concours, pour l'un des prix de l'Académie, la question pendante.

— Ges grandes discussions académiques ont le privilége d'écarter la plupart des travaux qui, dans des temps plus calines, arrivent à la savante commagnie: aussi aurons-nous neu de chose à mentionner.

Séance du 21 novembre. M. le D' Cordier envoie l'observation de deux fœtus adhérents et se correspondant par la face; un placenta et deux cordons.

M. Andrien, d'Amiens, adresse une observation d'opération césarienne faile avec suecès.

Séance du 28 novembre. M. Demeaux, médeein de Puy-l'Évêque, adresse un mémoire sur l'emploi des séans multiples dans le traitement de l'hydrocéphatite chronique accidentalle et sur l'emploi de ce moyen dans diverses affections médicales et chirurgicales.

M. Salmon, chirurgien à l'hôtel-bien de Chartres, envoie un mémoire sur la blennormagie du conduit excréteur de la glande vulvo-vaginale.

M. Gaultier de Glaubry lit le rapport officiel sur les épidémies observées en France durant 1853.

Séance du 5 décembre. M. Henry lit un rapport sur les eaux minérales sulfureuses de Villefranche (Aveyron), sur l'eau ferrugineuse naturetle de Seutein (Ariége) et sur trois sources de Propiac (Drôme). Couclusion pour autoriser l'exploitation.

M. le président annonce la mort de M. Bailly, membre correspon-

Séance du 12 décembre. L'Académie a tenu ce jour-là sa séance aunuelle dont nous rendons compte à l'article Variétés. Séance du 18 décembre. Cette séance a été riche de communications sur des instruments de chirurgie: M. Apostolidés a communiqué un nouveau modèle de serre-fine, applicable à l'opération du becde-lèvre et un porte-éponge pour les voies aériennes; MF J. Cloquet a présenté à l'Académie une nouvelle fonne d'aiguilles d suture. Après avoir constaté les difficultés que parfois on éprouve à introduire les alguilles à suture, difficultés qui naissent souvent du déaut de point d'appui, de résistance, des parties qui doivent être traversées par l'instrument, Thonorable chirurgien croft pouvoir y obvier en se servant d'une sorte de pince ténaculum, construite sur le modèle du compas d'épaisseur. Un rend mousse l'extérnité d'une des branches pour la faire servir de point d'appui, et on affile en pointe l'autre extrémité pour lui permettre de traverser les parties molles. Cette pince peut donner à la suture une précision malhématique, en rendant cette opération beaucoup plus promoté.

— M. Maisonneuve a présenté à l'Académic un malade auquel il a pratique l'excipration de la moité lutérie de très maxillaire inférieur affecté de nécrose, en conservant les denls correspondantes. Ces extractions de séquestres plus ou moins volumineux ne sont point des opérations remarquables par leur rareté ou les difficulés qu'elles présentent. Pourquoi donc en faire l'objet d'une communication académique?

Cette séance a été marquée par le renouvellement du bureau. Sont M. Bours 1855: président, M. Jobert (de Lamballe); viec-président, M. Bussy; secrétaire annuel, M. Depaul, qui a réuni 41 suffrages contre 17, donnés à M. Gibert; membres annuels du conseit d'administration, MM. Rostan, Bussy et Robert.

## II. Académie des sciences.

Rapport sur le prix Bréant. — Bourgeons charnus. — Cure radicale des hernies. — Mouvement de recul du cœur. — Choléra. — Paralysies cérébrale et spinale.

Séance du 20 novembre. L'Académie, par l'organe du professeur G. Bernard, déclare que les mémoires envoyés pour concourir au prix Bréaut ne remplissent pas les conditions exigées par le testateur; elle fixe ainsi elle-même le programme à remplir: i pour obtenir le prix de 100,000 fr., il faudra trouver une médication, qui guérisse le choléra astatique dans l'immense majorité des cas, ou indiquer, d'une mauière incontestable, les causes du choléra astatique, ou entiu découvrir une prophylaxie certaine et aussi évidente que l'est, par exemple, celle da la vaccine pour la variote; 2° pour obtenir le prix anpuel de 5,000 fr., il faudra, par des procédés rigoureux, avoir démontré dans l'attosphére l'existence de matières pouvant jouer un rôte dans la production ou la propagation des maladies épidémiques. Le prix annuel de 5,000 fr. pourra être accordé à celui qui aura trouvé le moyen de guérir radicalement les dartres ou qui aura éclairé leur étiologie.

M. Laugier littun mémoire sur l'anatomie pathologique de la membrane des bourgeons chiarnus; ce mémoire est le complément de celui que l'auteur a déjà lu devant la compagnie et dans lequel li étudie le mode d'accroissement de la membrane des bourgeons chiarnus; seufement, au litu de l'envisager à l'étal physiologique, il en décri les modifications pathologiques; il se livre ainsi à l'examen des changements apportés par la maladie dans la stratification de la lymphe coagulable des granulations, dans la production des vaisseaux sanguins, dans la sécrétion du uns normal.

M. Gerdy traite de la cure radicale de la hernie inguinale; nous reviendrons sur cet important mémoire.

Diverses réclamations sont adressées à l'occasion du travail du professeur Forget, de Strasbourg, sur la non-identité du typhus et de la fièvre typhoide. Il est de remarque que les réclamations de priorité portent le plus souvent sur des opinions dont l'origine remonte si loiu, qu'elles devraient rentrer sous la règle de la prescription.

Scance du 27 novembre. M. Hiffelsheim a soulenu, devant la Faculté du médecine de Paris, une thèse sous ce titre. Le caur hat, parce qu'il recute, ou recherches théoriques et expérimentales sur la cause de la locomotion du cœur. Cet honorable médecin présente à l'Institut une noie sur le même sujet, en se bornant à exposer les fairs relatifs à la cause immédiate de la locomotion ou du battement du cœur. L'idée première est celle-ci : le cœur qui expuise du liquide par des orifices est dans les emeses conditions qu'un vase mobile sur un axe renfermant un liquide qui s'echappe par un orifice, il éprouve par conséquent un recul, et par suite un battement.

Un appareil ingénieux, dont on trouvera un excellent dessin dans la these que nous Venons de citer, a été inventé par Fatteur. Pour bien établir les conditions de l'expérience, il a opéré d'abord sur des poches en esoutchouc qui représentent le cœur simple, et qui, distendues à volonté par de l'eau soumise à de fortes pressions, produisent, en se rétractant, l'effet d'une contraction musculaire; il s'est servi ensuite de poches augmentées d'un tube vasculaire libre ou fermé par une colonne liquide mobile.

La conséquence à déduire de cette première série d'expériences est que la prejection de la masse (mouvement aboule), manifestée à la polite du ceur, cotincide avec le commencement de la systole (mouvement relatif, ou contraction musculaire). Quel que soit le mode de contraction de courte et des sibres, le cœur bat, parce qu'il recule, et par conséquent l'issue du liquide est la cause immédiate, la contraction est la cause médiate ou diciquée du battement.

Séance du 4 décembre. M. Chatin adresse une note sur la présence de

l'iode dans la rosée. Il insiste sur les faits qui, en dehors même de la vérification expérimentale, condissent à faire admettre l'existence de l'Iode dans l'air, l'iode contenu dans l'eau devant se dégager en partier avec la vapeur d'écue et se répandre dans l'airmosphère; on démontre sa sur présence directement et par l'analyse de la rosée, produit de condensation des vapeurs les puls basser les plus bassers les plus plus plus l'est pl

Deux médecins, alM. Ancelin et Billiard, envolent des communications relaives au cholérs; le premier suppose que le choléra n'est pas contagieux pendant la vie des cholériques, le second que la contagion n'est redoutable que près des cadavres. De parellle sois ne se discutent pas, c'est assez de les énoncer. Le second traitede l'ozone, de la fermentation et autres phénomènes qui rendent aussi bien complée de la production de l'épidémie que le chaud ou l'humide, le strictum ou le laxum, ou la fermentation nutride des anciens.

M. Longet annonce qu'il enverra prochainement à l'Académie un travail important sur l'émulsion des graisses en rapport avec les divers liquides de l'économie. En attendant, il constate que le sperme saponifie la graisse, apropriété intéressante, et qui n'a pas, dit l'honorable physiolotiste, été signalée usurà n'orsent. 2

Les communications de M. Marshall-Hall ne brillent pas toujours par la méthode et par la logique de l'exposition; telles qu'elles soné copeudant, elles fournissent matière à des aperqus ingénieux ou à des hypothèses qui, si elles ne sont pas vérifiées par l'expérience, n'en ont pas moins ouvert quelques voies nouvelles. A ce titre, nous publions la note suivante. Lelle ou'elle a élé donnée nar l'auteur;

«La physiologie des paralysies est encore à faire. Puisqu'il y a deux principaux centres nerveux, le cerveau et la moelle épinière, il doit y avoir deux ordres spéciaux de paralysies : le premier, où l'influence du cerveau, le second, où l'influence de la moelle épinière est anéantie ou intercentée.

«l'appelle parativise ciritorate la paralysie dans laquelle l'influence du cerveau est interceptée, et paralysie apitale la paralysie dans laquelle l'influence de la moelle épinière est interceptée. Cela ne veut pas dire qu'il y a maladie du cerveau ou de la moelle épinière dans ces cas respectivement, mais bien que l'influence de ces organes est, par quelque cause ou maladie que ce soit, annulée par rapport aux muscles des membres paralysés. L'hémildgie produit ordinairement une paralysie cérébrale, mais aussi, dans les cas très-forts, une paralysie spinale; candis qu'une maladie limitée du no petit espace de la moelle épinière dorsale produit une paralysie cérébrale des membres inférieurs, l'influence de la partie de la moelle située en dessouis du point malade continuant à s'exercer. De même une destruction d'une longueur considérable de la moelle épinière, ou anéantissement des fonctions de nerfs spinaux produit une paralysie spinale.

«Une paralysie cérébrale est donc une paralysie où les muscles sont

116 BULLETIN.

privés de l'influence du cerveau; une paralysie spinale, une paralysie où les muscles sont privés de l'influence de la moelle épinière.

«L'hémiplégie de la face est une paralysie cérébrale; la paralysie du nerf facial est une paralysie spinale. Or voici les caractères de ces deux espèces de paralysics:

«Dans la paralysie cérébrale, l'influence de la volonté est seule interrompue. Il n'y a plus, danc ese paralysies, lorsqu'elles sont complètes, de mouvements volontaires, il reste toutes tes fonctions de la moelle allongée ou de la molle épinière; de sorte qu'il y a , dans cuffiférents cas : l' mouvements par émotion; 2º mouvements lies au bâtillement, à la toux, etc.; 3º mouvements diastoliques; 4º contractions toniques symétriques de la main; 5º augmentation comparative de l'irritabilité hallérienne; 6º augmentation comparative de l'action de l'irritabilité hallérienne; 6º augmentation comparative de l'action de la strevhime.

«Dans les paralysics spinales, il n'y a rich de tout cela, et l'irritabilité hallérienne est ordinairement moindre.

«Je reviens sur le cas de l'hémiplégie, Ordinairement il y a, quelque temps après l'attaque, un certain degré d'amélioration . il v a un peu de retour de la puissance volontaire. Il y a aussi existence des phénomènes que i'ai mentionnés; mais, dans des cas plus rares, il n'y a pas d'amélioration : ces phénomènes ne se montrent point, ou ils sont moins apparents. Alors la main et le bras ne sont pas affectés de contraction tonique, et l'irritabilité hallérienne n'est pas comparativement augmentée. On dirait que c'est une exception à la règle que je viens de poser. Il me paratt, au contraire, que le choc de l'accès a été assez fort pour détruire, pour ainsi dire, les puissances nerveuses du système spinal. Ainsi , lorsou'on divise les centres nerveux entre le cerveau et la moelle allongée dans la grenouille, on suspend la puissance perveuse, de manière à anéantir les mouvements diastoliques. Un choc plus fort les anéantirait complètement, comme le fait un coup de foudre. L'attaque d'hémiplègie produit le même effet absolument, et dans le cas où il y a amélioration, c'est un exemple de paralysie cérébrale avec phénomènes spinaux : mais, dans le cas où cette amélioration ne se montre pas, il n'y a pas de ces phénomènes, et, tout en étant une maladie du cerveau, c'est bien, par l'intermédiaire du choc, une paralysie spinale; l'irritabilité en reste épuisée, les mains restent flasques et immobiles.

«Tous ess phénomènes, à une exception près, sont des objets de pure observation, à l'exception de l'irritabilité. Pour mettre à l'épreuve cele fonction de la fibre musculaire, j'al fait et j'ai répété avec les plus grandes précautions, à des intervalles variés, des expériences avec l'influence galvanique.

«Je me suis servi, dans ces épreuves, d'un courant purement galvanique, des plus légers et des plus simples, provenant de la machine de Smikshank : l'al mis les mains paralysées et non paralysées, par exemple, dans le même bassin d'eau pure, et les pieds dans un autre, et j'ai bien observé lesquels étaient affectés par le moindre degré de galvanisme. Or, dans les membres affectés de paralysic erébraie, c'es quajours le membre paralytique qui est le plus contractile par le galvanisme, et dans les cas de paralysie spinale, ce sont toujours les membres non naralytiques qui en sont les plus susceptibles.

«J'ai tiré de ces expériences plusieurs conclusions qui me paraissent du plus haut intérêt pour le physiologiste et pour le médecin.

«1º Il paratt que le cerveau, par ses actes de volition, tend à épuiser l'irritabilité des muscles ; 2º que la moelle épinière, au contraire, est la source de cette même irritabilité ; 3º que le courant galvanique peut servir de diagnostie entre les cas de paralysies cérébrales et ceux de paralysies spinales.

«À l'appui de ces conclusions, viennent les phénomènes que j'ai déjà énumérés, c'est-à-dire les effets de l'émotion, des báillements; les mouvements diastoliques, les contractions toniques symétriques; l'effet de la strychnine, lorsque ce médicament est administré, etc.

«Outre les paralysies cérébrales et spinales, il y a des affections nervenses qui se lient avec la moelle allongée et les nerfs pneumogastriques, que je me propose de traiter à une autre occasion. Il restera encore à étudier les maladies du système candionnaire.

« Bestent enfin des paralysies bien obcures, les paralysies cum agitatione, cum spamo; les paralysies e plumbo, e rheumatismo, em hysteria, « dentidone, etc. Il faut bien du fravail pour se faire des idées bien uettes et bien cancles de toutes ess maladies : les émotions, l'irritation de la moelle épinière; l'action du poison, l'influence de la douteur, la soustraction de la volonté, l'effet du choc, tout vest à étudiers.

## VARIÉTÉS.

Séance annuelle de l'Académie de médecine. — Prix décernés et à décerner. — Circulaire ministérielle. — Choiéra, — Réorganisation de l'école de Nancy. — Nomination d'internes. — Prix des internes, etc.

Les solemités académiques se suivent et se ressemblent, et cette année, l'Académie de médecine a célébrés a séance annuelle comme elle l'avait fait l'année précédente. Des prix ont été décernés, des sujets de prix ont été désignés, et l'honorable secrétaire perpétuel a pris la parole pour prononcer un éloge. L'auditioire u'offrait pas plus de diversité. Ces sortes de réunions ont leur public; ce sont les mêmes labiticés qui fréquentent en général les Académies et qui se plaisent à retrouver les émotions douces et honnetes dont les secrétaires perpétuels conservent la tradition. Bien que le local de la rue des Saints-Péres ne prête pas aux magnifiéences et n'encourage pas les follettes, il est devenu d'usage

118 BULLETIN.

d'inviter à ces réunions un certain nombre de dannes qui probablemout s'intéressent d'une façon particulière aux progrès de la médecine. Cette année, quoiqu'il dut être question d'une spécialité assez délicate, les dames avaient répondu en grand nombre à l'appel. Or ce n'est pas împumément qu'on ajoute ainsi à l'assistance un étément nouveau j'orateur ne peut pas se résoudre à abdiquer une partie de son succès, il sent le besoin de se mettre au niveau de tous ceux qui l'écoutent, il éprouve même une certaine satisfaction à rendre sa science séduisante, à force de la rendre accessible; avec cette tendance on incline aux habitelés litté-ariers au détriment des côtés scientifiques. La pente paraît blien entrainante, car on en voit peu parmi les orateurs réputés dans les Académies qui sache lui résister.

M. Dubois a eu cette fois moins que jamais l'intention d'élever si haur sa critique qu'elle fut interdite aux profanes. Au lieu de choisir un grand homme, il en a réuni quatre, donnant ainsi, comme il le laisse à enrendre, la monnaie d'un seul éloge. Au lieu d'exposer et d'apprécier les œuvres médicales, il a raconté des biographies où la médecine est l'accessoire, et les traits du caractère le principal. Desormeaux, Deneux, Baudelocque, et Capuron, ne sont pas de ces grandes figures qui appartiennent à la postérité. Distingués par toutes les vertus que révèlent les nécrologues, ils ont laissé derrière enx un sillon déjà presque effacé, M. Dubois s'est plu à faire revivre leur souvenir et à honorer ses collègues, ne pouvant les illustrer : ses quatre éloges ont emprunté à leur sujet même une sorte de sobriété modeste, et il v est parlé sans emphase de choses qui ne forcaient pas l'enthousiasme. Cette modération a été fort goûtée, et nous ne pouvons que nous joindre à l'assistance pour complimenter l'orateur. Peut-être cenendant l'honorable secrétaire perpétuel n'a-t-il pas échappé complétement aux dangereux écueils où viennent presque toujours échouer les oraisons funèbres qui se passent en famille. On incline malgré soi à faire du défunt un héros de qualités intimes, et plus d'un passage semble détaché d'un rapport officiel sur les prix de vertus. Voici comment M. Dubois procède à ce qu'en rhétorique on est convenu d'appeler l'exposition :

«Sur le premier plan, vous verrez un savant, modeste et consciencieux, qui sut se concilier l'estime et l'attachement de ses confrères, antant par l'aménifé deson caractère que par la fermétée ses principes; le studieux, le sage, le placide Desormeaux, l'un des types les plus purs de la probité médicale, qui cachait sous une froide enveloppe le œur le plus chaud et le plus aimant.

eVous y remarquerez ensuite le classique, j'allais dire lé scolastique, Gapuron, qui laissait tellement ignorer ses bienfaits, que sa mort seule a pu nous les révéler, qu'on savait riche, qu'on croyait, comme tant d'autres yieillards, occupé à thésauriser pour quelques collatéraux, et qui ne thésaurisait que nour les nauvres.

«Vous y verrez, en troisième lieu, un des exemples les plus rares de

dévouement, de constance et de fidélité au malheur, le bon, l'honnête, le désintéressé M. Deneux.

«Enfin, et sur un dernier plan, vous trouverez un homme jeune encore qui, par ses talents, sa probité et ses lumières, s'est montré digne du porter le grand nom de Baudelocque.»

Les quatre notices tiennent ce que promettait le début, il v est question de mérites pour la plupart étrangers à la science, et qui nous monfrent, sous un jour assez inattendu. la subordination des qualités par lesquelles se recommandent les membres de l'Académie de médecine. M. Dubois d'ailleurs semble avoir, nour cette fois, pris le parti bien décidé d'épargner à son auditoire la sécheresse des détails techniques. Peut-être quelques lauriers l'empêchaient-ils de s'endormir dans le langage de la profession? peut-être a-t-il voulu faire acte de déférence envers la partie la moins compétente de son auditoire? Toujours est-il qu'il a si bien réussi, qu'on aurait peine à croire que les lignes suivantes soient extraites d'un discours prononcé devant l'Académie de médecine par le secrétaire perpétuel de cette compagnie : à Le sang. source de toute vie, peut s'échapper du sein de la mère à flots intarissables, ou bien il peut s'amasser en elle et former de mortels épanchements, constituant ainsi ce qu'on nomme des hémorrhagies, qui sont tantot externes et tantot internes, » La définition suivante de l'éclamosie puerpérale : « Ces attaques instantanées et effrayantes qui sont quelquefois annoncées par un cri percant et douloureux, et qu'on appelle convulsions, » ne rebutera davantage personne par l'excès de sa rigueur,

El pourtant, après de si délicates attentions, M. Dubois retombe malpré lui, tant est grande la force de l'habitude, dans la langue que nous parlons tous, et qu'il avait soigneusement cotoyée. «Au sortir du travail le plus facile et le plus heureux, la femme, est-il dit, peut étre prise tou à coupd'une fèvre qu'on a nomée peurpénée. Se d'eux lignes plus loin, il faudra que les assistants auxquels on s'est cru forcé d'expliquer que ette fièvre avail été nommée puerpénée comprennent que « l'école de Blelat, de Pinel, de Broussais, tout en nous faisant commattre, mieux qu'on ne l'avait fait jusque-là, les inflammations des membranes séreuses, nous vait entrainés ans un soildisme trop exclusif.

Cette critique, nous la croyons motivée; nous la faisons sans malvelilance pour un orateur méritant et qui rêne as plus à faire ses preuves. La faute est à la méthode que M. le secrétaire perpétuel a continuée, mais n'a pas innovée. Lest impossible d'être et de ne pas être, de rester quie sa vie dans la sphère des notions médicales, pour dépouiller une fois par an les habitudes du médecin, et cela dans une salle qui ne retentit que de déalss tout spéciaux, devant un public composé en presque totalité d'hommes voués exclusivement aux mêmes études, et pour n'avoir d'échos à ses paroles que dans la publicilé, également icronsarite, de la presse médicale. Si nous y insistons, au lieu de nous borner aux louanges banales avec lesquelles sont accueills d'ordinaire les discours 120 BULLETIN.

académiques, c'est que nous verrions avec regret M. Dubois s'engager plus avant dans cette voie de la médecine dite littéraire, où tant d'autres lui ont frayé le passage, et où il ne manquera pas d'esprits disposés à le suivre.

#### PRIX DE 1854.

Prix de l'Académie. — De l'huile de foie de morue, considérée comme agent thérapeutique (1.000 fr.).

L'Académie accorde le prix à M. le D' Taufflieb (Édouard), médecin à Barr (Bas-Rhin); une première mention honorable à M. le D' Georges Muller, médecin à Mulhouse (Haut-Rhin); et une mention honorable à M. le D' Fr. Dubois, médecin à Tournay (Belgique).

Prix Portal. — Anatomie pathologique des cicatrices dans les différents tissus (1500 fr.).

L'Académie décerne un prix de 1,000 fr. à M. le D' Hutin (Félix), médecin en chef de l'hôtel des Invalides, et un encouragement de 500 fr. à M. le D' Rouis (Jean-Louis), médecin-major au 71° régiment de ligne.

Prix Civrieux. — Déterminer par des faits rigoureux et bien observés l'influence positive des affections morales sur le développement des maladies du œur (1500 fr.). Ce prix n'a pas été décerné. L'Académie a décidé que la guestion ne serait pas remise au concours.

Prix Lefèvre. - De la mélancolie (3,000 fr.).

Cette somme de 3,000 fr. est partagée par parties égales, à titre de récompenses, entre MM. Harreaux (Félix), de Grouville; Michea (Claude-François); Schnepf, médecin interne à Sainte-Barbe; Poterin du Matel

Prix Capuron. — De l'albuminurie dans l'état puerpéral et de ses rapports avec l'éclampsie (1,000 fr.).

Ce prix est partagé entre MM. les Drs Bach (de Strasbourg) et Imbert-Gourbeyre, professeur suppléant à l'École de Glermont-Ferrand. Une mention honorable est accordée à M. le Dr H. Blot.

Prix Nadau, devant être décerné à celui qui aurait professé ou publié le meilleur cours d'hygiène populaire divisé en vingt-cinq lecons (3,000 fr.).

L'Académie accorde : 1º un premier prix de 2,000 fr. à M. le D' Tesseréau, médecin à Paris ; un second prix de 1,000 fr. à M. le D' Lachaise ; 2º des meutions honorables à MM. Duclos, Bouteiller, Ébrard, Descieux, Bourdet et Reinvilliers.

Un prix de 1500 fr., des médailles d'or et d'argent, ont été accordés à quelques médecins vaccinateurs, et des médailles d'argent et de bronze à quelques médecins des épidémies.

PRIX PROPOSES POUR 1855.

Prix de l'Académic. — Déterminer par des faits précis le degré d'influence que les changements de lieux, tels que l'emigration dans des

VARIÉTÉS 121

pays chauds et les voyages sur mer, exercent sur la marche de la tuberculisation pulmonaire (1,000 fr.).

Priss Portal. — Du gottre endémique; étiologie, anatomie pathologique, prophylaxie; rapports avec le crétinisme (1,000 fr.).

Prix Civrieux. - De la catalepsie (1,000 fr.).

Prix Capuron. — Question relative à l'art des accouchements. — Des morts subites dans l'état puerpéral (1,000 fr).

Question relative aux eaux minérales. — Déterminer par l'observation médicale l'action physiologique et thérapeutique des eaux minérales al-calines, et préciser nettement les cas de leur application (1500 fr).

Prix Itazi pour le meilleur livre ou mémoire de médecine pratique ou de thérapeutique appliquée (3,700 fr.).

#### PRIX PROPOSÉS POUR 1856.

Prix de l'Académie.—Faire l'histoire des applications du mieroscope à l'étnde de l'anatomie pathologique, au diagnostic et au traitement des maladies; signaler les services que cet instrument peut avoir rendus à la médecine; faire pressentir ceux qu'il peut rendre encore, et prémuir contre les erreurs auxquelles il nourrait entrature (1000 fr.).

Prix Portal. — De l'anatomie pathologique des kystes (1,000 fr.).

Prix Civrieux. — Etablir par des falts les différences qui existent entre la névralgie et la névrile (2,000 fr.).

Prix Capuron. - De la saignée dans la grossesse (1,000 fr.).

la circulaire suivante :

Prix d'Argenteuit pour la période quinquennale de 1850 à 1856 (12,000 fr.).

PRIX PROPOSÈS POUR 1857.

Prix Lefèvre. — De la mélancolie (1800 fr.).

— M. le ministre de l'instruction publique adresse à MM, les recteurs

# « Paris . 23 novembre 1854.

a Monsieur le recteur, le décrié du 22 août dernier, qui, en fixant les risis d'études des élèves en médecine au prix total de 1,200 francs, à reporté aux examens passés à la fin des conts me partié des férifibations précédemment extjées pour les inscriptions prises en cours d'études, devra être appliqué de manière que les sommes acquittés désormais par les élèves au compte de l'enseignement supérieur ne puissent, an s'ajoulant à celles qu'ils ont versées déjà dans les caisses du trésor public, dépasser le prix déterminé par le décret. Ce principe d'équité, l'administration n'a donné à personne le droit de mettre en doute sa ferme intention de le maintenir. Cependant, comme il n'y aura lieu de pratiquer qu'à partir du fir jauvier prochain, terme assigné pour la mise à exécution du règlement du 22 août, elle a dû prendre le temps d'examiner quet serait le moyen le plus suir d'atteindre le but qu'elle se

propose. Il ent peut-être été souhaitable, pour simplifier cette opération assez difficile, d'étendre uniformément les nouveaux tarifs à tous les étudiants, à partir du les janvier prochain, en se réservant, aussitôt que les droits acquittés s'élèveraient à la somme de 1260 francs, d'accorder la gratuité des actes qui resteraient à accomplir. Mais ne voulant point aggraver dans le présent, pour l'unique avantage de la comptabilité, les sacrifices que les familles ont du s'imposer, j'ai décidé que les élèves en cours d'études obtiendraient une remise proportionnellement répartie sur leurs inscriptions et sur leurs actes à dater du 1er janvier prochain. et établie de telle sorte, que les sommes déboursées par eux n'excèdent pas le maximum de 1260 francs fixé par le décret du 22 août. Les épreuves qu'il faudrait recommencer continueraient toutefois à avoir lien. après le délai d'ajournement prescrit par les règlements en vigueur, moyennant la nouvelle consignation d'une somme égale à la première, Veuillez donc faire dresser immédiatement, au dossier de chacun des étudiants, les calculs nécessaires pour opérer, de la manière la plus équitable en même temps que la moius compliquée, les dégrèvements successifs que je viens d'ordonner. Comme les jeunes gens qui commencent aujourd'hui leurs étndes médicales, pour les suivre régulièrement, auront dù les terminer dans quatre années, et qu'il est impossible de prolonger indéfiniment une situation transitoire, le fixe au 1er janvier 1859 l'époque à laquelle les tarifs seront appliqués sans réduction.

« Recevez . etc.

Signé, Fortoul. »

- Depuis plusieurs années, le nombre des élèves en médecine de la Faculté de Paris dimitue d'une manière très-sensible. On en jugera par ces chiffres: Le nombre des élèves inscrits au 15 novembre 1854 est de 904, dont 151 nouveaux; ent 1853, à la même époque, il y avait 1,054 élèves, dont 156 nouveaux, ent 852, 1,437, dont 334 nouveaux.
- L'épidémie cholérique n'a point fait à Paris, depuis le mois dennier, de progrès notables; elle se maintient au même niveau. Du 23 novembre au 23 décembre, il y au 108 cas nouveaux: 82 sorties et 86 décès. Si l'on récapitule ce qui s'est passé depuis novembre 1853, on trouve 6,931 cas, qui se divisent en sorties, 3,198; décès, 3,618; il reste en traitement 116 malades.
- Par décret impérial , daté du 6 décembre , l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Nancy est réorganisée.

Sont nommés professeurs Illulaires des chaires sulvantes, savoir: nantomie et physiologie, M. Léon Parisot; clinique externe, M. Edmond Simonin; clinique interne, M. Victor Parisot; acconchements, maladies des fémmes, M. Nonsest; matière médicale et thérapentique, M. Laurens; pharmacel et notions de toxicologie, M. Blondiot. Sont nommés professeurs adjoints chargés des cours suivants, savoir: pathologie interne et médecine opératoire, M. Béchet; pathologie interne, M. De-

mange. Sont nommés professeur suppléant: M. Grandjean; chef des travaux anatomiques, M. Poincarré. M. Edmond Simonin, professeur de clinique externe, est nommé directeur de l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Nancy.

— Concours pour le prix des internes des h\u00f6pttaux de Paris. Ce concours vient d'\u00e9tre clos, et a donn\u00e9 les r\u00e9sultats suivants:

Internes de la première division (3° et 4° année d'internat). Médaille d'or, M. Gallard; médaille d'argent, M. Blin; première mention, M. Lorrain; seconde mention, M. Desnos.

Internes de la seconde division (1ºº et 2º année d'internat). Médaille d'argent, M. Baillon; accessit, M. Guyon; première mention, M. de Foville; seconde mention, M. Luys.

— Nominations des internes pour 1865. — Internes titulaires: NIM. Peter, Luton, Aviolat, Poisson, Pournier, Thouselin, Boncourt, Marrey, Dubarry, Bercioux, Daners, Borde, Aubré, Genouville, Wieland, Tamarel de Mauriac, Nélaton, Charnal, Vibert, Guyet, Crequy, Topinart, Vigouroux, Dubomme, Second dit Féréol, Gibert, Rocques, Lala, Doyen, Péralé, Pana, Bernaudau, Bodereau, Pinaud, Cavasse, Lécorché, Devousges, Malieux, Sénae, Molland.

Internes proctsoires: MM. Martin, Schloss, Judée, Dutournier, Despaignot, Blondel, Silvestre, Mercier (Edmond), Mitvier, Témoin, Vanwers, Siredey, Mousteu, Dumont, Devers, Péan, Fayol-Deslongrais, Dagot, Larquier, Fleuriot, Dieudonné, Mercler (Jules).

# BIBLIOGRAPHIE.

Traité clinique et pratique des maladies des enfants, par les Dr. Barthez et Rilliet; 2º édition, 3 vol. in-8º; Paris, 1854. Chez Germer Bailliere.

Nous avons signalé déjà l'année dernière la nouvelle édition du Traité des mataités des enfants, en promettant d'y revenir lorsque les trois volumes dont l'ouvrage se compose auraient été comptétés. Aujourd'huila publication est achevée, et nous tenons à ne pas borner à une simplemention le compte rendu d'un livre de cette importance.

L'ouvrage de MM. Barthez et Billiet est trop bien connu pour qu'il soit utile d'en indiquer l'esprit et les dispositions générales. Nous avons moniré comment l'expérience avait modifié les principes des auteurs, atlénué l'excès de leur zèle pour l'anatomie pathologique, et introduit dans leurs jugements cette réserve que donne une longue et consciencieuse pratique; nous ne reviendrons ni sur les qualités considérables

du livre ni même sur les quelques défauts qu'il est difficile de méconnattre. L'exposition des maladies n'est pas assez condensée : les descriptions ne se gravent pas aisément dans la mémoire, faute de faire image, et on est trop disposé à regarder ce traité comme un répertoire qu'on doit consulter avec profit plutôt que comme un guide médical. Peut-être eût-il été à désirer que l'œuvre entière fût profondément remaniée. abrégée et réduite à de moindres proportions : mais , tout en exprimant une opinion, nous hésitons nous-même à l'énoncer sous forme de regret. Chaque écrivain suit de prime abord l'impulsion où le pousse la spontanéité de son intelligence, plus tard, il corrige utilement; mais il est douteux qu'il ait un égal bénéfice à se transformer complétement. Le Traité des maladies des enfants prouve chez les deux auteurs une antitude prédominante pour les détaits de l'observation et un moindre goût pour les larges inductions : leur généralisation , systématiquement réduite à l'énumération résumée des cas particuliers , est un sommaire plutôt qu'une conception nouvelle. L'exactitude y gagne, mais l'attention du lecteur n'est ni entraînce ni captivée. Une tendance si accusée ne se reforme pas, et cependant MM. Barthez et Billiet n'ont pas dù rester sans en éprouver les côtés défavorables. Un certain nombre d'états maladifs qu'ils ont les premiers étudiés avec rigneur, qu'ils ont eu le mérite de produire les premiers à la publicité, ne sont entrés dans le domaine commun qu'après avoir été mis par d'autres en meilleure lumière. C'est uniquement à cause de la méthode et des principes par lesquels elle est réglée que ce livre tout pratique, marchant sans cesse côte à côte avec les faits , n'osant pas s'en écarter, même quand l'interprétation ne nuivait pas à la rigneur, n'est pas, autant qu'il devrait l'être, entre les mains des praticiens.

La première édition pouvait encourir une objection plus grave. Les observations, toutes recueillités à l'hôpital des Briants, se ressentaient de leur origine; les conclusions, fondées sur des données statistiques, comme le commandait l'école à laquelle les auteurs appartiennent, condissient à des résultats en désaccord avec l'expérience de la ville. Le traitement ne répondait pas, à l'hôpital, à la confiance légitime qu'il vait linspiré ailleurs, et il régnait en somme, dans l'ouvrage, une sorte de pessimisme presque décourageant. Ce défant a disparu dans la seconde édition, et MM. Billiet et Bartilez se sont réellement conformés à leur nouveau programme en faisant profiler le lecteur de ce que leur avait enseigné la médecine pratiquée dans des conditions moins déravenables qu'u' l'hôpital des Briants. C'est à ce, point de vou que plusieurs chapitres ont été très-heureusement réfondus, et que les articles relatifs aux causse et au traitement ont été repris à nouveau.

En même temps que l'accumulation des enfants placés à l'hôpital compromettait la rigueur de l'observation et lui ôtait sa valeur absolue pour ne lui laisser, à certains égards, qu'une signification relative, le cloix des malades observés devait encore restreindre les conclusions. Les malades ne sout admis à l'hôpital des Enfants que de 2 à 16 ans; au dessous, ils sont placés dans les services hospitaliers qui recivent les nourrices; au-dessus, ils rentrent dans les catégories des adultes. La grande majorité des eufants malades a dépassé la quatrième sinon la cinquième année. Les affections des enfants du premier âge sont donc à prène représentées, et les petits malades souffrent à l'hôpital de trop de causes de mortalité pour que peu qu'ou en voit fournisse des notions exactes. BM. Rillet et Barthez ont faché cette fois de combier une lacuner qu'on leur avait souvent signades; ils ont en particulier ajouté à leur ouvrage trois chapitres nouveaux consacrés au nurguet, à la dentition, au selérème, et ont traité de la vaccine, qui ne figurait pas dans l'édition précédente. Il est difficile de comprendre pourquoi le rachitisme, qui offre bien plus d'inferé que le maguet et le selérème, et qui n'appartient pas, comme ce dernier, aux premiers jours de la vie, a été onblé ou omis à dessei dans ces additions.

Les affections catarrhales ont été l'objet de nouvelles recherches, et les auteurs ont eux-mêmes appélé l'attention sur les améliorations introduites dans cette partie de leur ouvrage. Les observations nombreuses que nous avons receneillies depuis nos premiers travaux nous permetent, disent-lis, de présenter aujourd'hui sous une face nouvelle et vraiment pratique cet ensemble de maladies si difficiles à décirre. Il esterain que peu de groupes pathologiques offren attant d'obscurtiés, de contradictions, d'incertitudes, que peu se prêtent moins à une étude systématique, et que, pour le tule gastro-intestinal en partieuller, l'art a dé pour avancer se passer de la science. Les efforts dirigés dans le hui d'apporte de l'ordre au milleu de ce désordre sont donc toujours dignes d'encouragement, et il y aurait injustice à exiger une perfection dont nous sommes si doizinés.

La théoric que les auteurs cherchent à faire prévaloir peut se résumer ainsi : la maladie intestinale des enfants et les accidents secondaires qu'elle entratne à sa suite sont sous la dépendance d'une altèration de l'économie et du sange m particulier. La variété dans l'intensité des al-térations anatomiques et l'absence même de ces lésions s'explique par l'altération'; plus ou moins grande des liquides et par la résistance plus un moins énergique de l'appareil digestif à l'influence destructive de cette cause; les différences symptomatiques locales ou générales dépendent de l'appareil organique dans lequel se dévelope la maladie plutôt que d'une différence dans son essence. La plupart des affections de l'eufance rentrent dans la classe des catarrhes; les inflammations franches sonts is trares qu'elles peuvent être confonduse sous le même titre. Les maladies spécifiques, choléra, fièvre (typhotde, etc., sont presque les seules qu'il importe d'en distingue de

Une telle doctrine, qui tend à renouer la tradition et qui passe outre aux opinions contemporaines pour revenir au giron des vieilles écoles médicales du xvir siècle, prend presque les proportions d'un événement quand elle est énoncée nettement dans un livre concu d'abord dans de tout autres idées; malheureusement ces sortes d'expositions de principes sont plutôt des aspirations vers une vérité qu'on entrevoit que des démonstrations positives. Les descriptions particulières des diverses formes du catarrhe ne se ressentent pas assez de la théorie générale; elles ne sont pas des fragments reliés par une vue commune, mais chacune a pour ainsi dire sa vie propre; qu'on la nomme catarrhe ou inflammation, le fond reste sensiblement le même. C'est cenendant une tentative utilé faite avec foi et destinée par conséquent à porter fruit. si MM. Barthez et Billiet continuent à rendre des services à la cause nouvelle qu'ils ont embrassée en étudiant avec le zèle qui les distingue les formes spéciales. L'existence du catarrhe à titre de type spécifique est contestable, parce que les espèces sont mal connues; on a plus fait pour la thérapeutique des maladies catarrhales de l'enfance et de l'age adulte que pour la symptomatologie; aussi est-ce sur les inductions tirées du traitement que sont basées presque toutes les considérations pathologiques. Les auteurs étaient bien forcés de reconnaître que leurs meilleurs arguments devaient être empruntés au traitement et à l'étiologie; ils n'ont pas hésité à le déclarer en tête de leur introduction; mais ils ont été peut-être moins conséquents dans les descriptions particulières.

Le chapitre consacré aux phiegmasies chez les tuberculeux est au moins aussi radical que le précédent; mais il péche par défaut de clarté. On saisit plutôt qu'on ne comprend la pensée doctrinale, et on éprourait un certain embarras à la résumer en une ou plusieurs propositions.

Nous n'avons voulu que dresser une sorte de table des matières de la nouvelle délition; il détait de toute impassibilité de suivre pas à pas rhaque maladie, fut-ce même pour indiquer les additions les plus sail-lantes. Notre opinion sur les qualités éminents de l'ouvrage est expresse et bien sinérie. Nous différons avec les auteurs des sentiment sur plus d'un point; nous ne croyons pas que la mélhode qui a présidé à l'élaboration de ce traité soit à l'Abri de toute critique, nous serions disposés à admettre que la sévérité de l'observation n'ett rien perdu à d'eru un peu plus concies; mais justement parce que nous réservons la liberté de notre jugement, on peut le tenir pour imparitai quand nous louns sans réserve les mérites qui distinguent ce traité. Couvrage est d'ailleurs de ceux qui n'ont pas besoin qu'on les recommande, et auxquels les élogers résusissent moins que les critiques sérieuses.

Ch. L.

Monographic des sangsues médicinales; par M. Ch. Fernoss, pharmacien en chef de la Salpétrière. In-8°, pp. xu-512, avec 36 figures; Paris, 1854. Germer Bailliere — Jamais monographic n'a mieux mérité ce nom; lout ce qui concerne la sangsue y est

exposé, depuis la naissance de l'animal jusqu'à sa mort. Les espèces sont classées méthodiquement : l'anatomie et la physiologie aux diverses époques du développement , le mode de multiplication , y sont étudiés avec le plus grand détail ; les maladies font l'obiet d'un chapitre particulier, et les questions commerciales elles-mêmes sont l'objet d'une longue discussion. L'auteur s'est appliqué à donner des earactères positifs qui permettent de distinguer les sangsues vraies des fausses, et l'on sait quelles difficultés a toujours rencontrées cette distinction. M. Fermond a donc raison de dire qu'il a éerit un ouvrage complet, où non-seulement les éleveurs, mais les négociants, les médeeins, les pharmaciens, penyent, chacun à lour point de vue, trouver les renseiguements dont ils ont besoin. La pathologie des sangsues n'est pas un des points les moins curieux : les maladies classées s'élèvent au chiffre énorme de 17 espèces définies par leurs symptômes propres, et qui paraissent toutes, ou presque toutes, être le résultat de la domestication et de l'accumulation dans les marais artificiels. Pendant l'été, il se déclare même de véritables épidémies qui les emportent par milliers. Les dénominations nathologiques sons lesquelles se rangent ces affections sont les suivantes : maladie métallique, du mucus, iaunisse, dysenterie, maladie du tube digestif, étranglement, granuleuse, putride. météorique, ventouses, pustuleuse, induration, lésion des ventouses des organes sexuels, perforation, ulcération,

La thérapeutique elle-même fournit matière à quelques eonsidérations qui penyent se résumer en cet axiome applicable à des espèces plus élevées dans la série animale : « Mienx vant prévenir que guérir, » Le dernier chapitre est consacré aux conséquences de l'hirudoculture sur l'hygiène publique et la salubrité. Bien que la consommation des sangsues ait baissé des deux tiers depuis vingt-cing ans, elle est encore aujourd'hui de près de 12 millions : e'est assez faire sentir l'importance industrielle qui s'attache à ces études. L'auteur s'est modestement oublié dans la plupart des questions qu'il a abordées, et, s'il a toujours profité de sa laborieuse expérience, il n'a sacrifié aucun des travaux utiles et a rendu justice aux moindres efforts. C'est donc justice qu'à notre tour, nous rappellions avec quelle persévérante sollicitude il a poursuivi les tentatives de dégorgement des sangsues, entreprises à la Salnétrière, et qui ont fourni aux hônitaux de Paris plus de 200,000 sangsues réapplicables, permettant de réaliser une économie annuelle de 30,000 fr. au moins.

L'Act de formules par Dissanses n'Avallos, pharmaeien de la Maison impériale de Gharenton. In-12, pp. vin-470; Paris, 1854. Germer Bailliere. — Ce livre n'est pas un formulaire, mais un ensemble de préceptes, de règles et de procédés méthodiques destinés à enseigner aux jeunes praficiens l'art de doser et de formuler. L'auleur a eu en vue,

avec beaucoun de raison, de détourner les médecins de ces préparations plus on moins patronées qu'on connaît sous le nom de leur auteur, mais dont on ignore trop souvent la composition intime, en leur facilitant les movens de prescrire eux-mêmes les médicaments dont ils conseillent l'emploi. La première partic essentiellement pharmaceutique donne le mode de préparation des substances, et contient diverses tables bien entendues : une, nar exemple, qui permet de calculer les quantités de substanees médicamenteuses contenues dans les sirops, d'autres qui déterminent le poids de l'eau, du sucre, etc. Le chapitre consacré aux sirops est traité avec beaucoup de soin et d'une manière neuve : nous le recommandons très-particulièrement. La seconde partie est composée de tables qui renferment les agents théraneutiques et les substances incompatibles, avec de courtes réflexions sur chaque nature de produits. Ces tableaux, qui ne peuvent pas dispenser d'une étude plus approfondie de la matière médicale, sont néanmoins un utile aide-mémoire qui rendra d'autant plus de services, qu'il donne des indications sur les doses et le mode d'emploi, sans fournir un catalogne de préparations toutes faites à l'a-Vance

Nouveau formulaire magistral, par A. Bouchardar, professeur d'hygiène à la Faculté de médecine ; 7º édition, In-18; Paris, Germer Bailliere. - Le formulaire du professeur Bouchardat n'a pas besoin d'être recommandé. Denuis 1839, sent éditions se sont succédé, et chaque fois le savant professeur, toujours au conrant des progrès de la thérapeutique, n'a rien omis des médicaments nouveaux qui méritaient d'être conservés. Les nouvelles formules du Codex y sont enregistrées, des recherches spéciales sur les alcalis végétaux ont fourni à l'auteur des recettes nouvelles. l'ouvrage est divisé comme dans les éditions précédentes, et la classification est faite suivant l'action thérapeutique , chaque grand chapitre rénondant à une nature de médication, dinrétique, contro-stimulante, tonique, substitutive, etc.; un mémorial théraneutique résume les substances employées dans le traitement de chaque maladie. Ce mode de classement séduisant, par la facilité qu'il donne aux praticiens inexpérimentés, a le défaut de tron seconder l'ignorance; il habitue à se servir du formulaire comme d'un dictionnaire qui dispense d'apprendre la véritable science thérapentique. Ce n'est pas un reproche que nous adressons au livre si consciencieux et si pratique de M. Bouchardat, c'est un regret que nous exprimons.

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

# Février 1855.

# MÉMOIRES ORIGINAUX.

DE LA CHLOROSE SIMULANT LA PHTHISIE;

Par le D' F. MULLIET, médecin en chef de l'hôpital de Genève.

(Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux de Pavis.)

Parmi les diverses variétés de chlorose, il en est une qui est accompagnée de fièvre et d'autres troubles fonctionnels fort graves; comme elle paraît peu connue, il n'est pas inutile de mettre les médecins en garde contre de dangereuses erreurs de diagnostic.

En effet, la nature et l'enchainement des symptomes, et la gravité apparente de la maladie, lui donnent la plus grande resseublance avec différentes formes de la phthisie, et en particulier avec la phthisie aiguë ou subaiguë; cette ressemblance est telle, qu'on a lieu d'être surpris que la plupart des médecins auxquels on doit de précieuses recherches sur les maladies de poitrine n'en aient pas fait mention.

Ni Laennec, ni MM. Louis, Andral, et Bricheteau, n'ont inscrit la chlorose parmi les maladies qui peuvent simuler la phthisle; M. Fournet est le seul qui ait fait allusion à la possibilité d'une erreur de diagnostic; voici en quels termes il s'exprime:

«On voit souvent des jeunes filles chlorotiques, ou des personnes

V.

9

plus âgées, ehez lesquelles la menstruation est irrégulière, incomplète, difficile ou tout à fait suspendue, présenter assez bien, pendant longtemps, l'ensemble des phénomènes généraux que j'ai rattachés à la phthisie o (1).

D'un autre côté, les médecins qui ont étudié la chlorose ne paraissent pas non plus avoir été suffisamment éclairés sur la simulation de la phthisie par les pâles couleurs; j'en excepte toutefois les D° ffail (2) et Brierre de Boismont (3).

Le premier dit que l'attention du médeein est quelquefois absorbée par un symptôme prédominant, tel que la toux, par exemple, et que, dans ee eas, on peut prendre la maladic pour une phthisie commencante.

Le second, sans donner de description spéciale, raconte un fait analogue à ceux que j'ai observés moi-même. «de me rappelle, dit-il, l'histoire d'une demoiselle délicate, tourneutée, depuis plusieurs mois, d'une toux assez péuible. Son médecin ordinaire, sur la demande de la famille, fit appeler en consultation un médecin eclèbre. Celui-ei, frappel de l'ensemble des symptomes, voyant d'ailleurs le facies et l'extérieur frele et délicat de cette jenne personne, se persuada que les poumons étaient le siège de la maladic. Tous ses efforts furent, en conséquence, dirigés sur cet organe. Plusieurs saignées, un traitement débilitant, furent recommandés. Loin que la santé s'améliorât, des symptômes plus fâcheux se déclarèrent; l'état de cette demoiselle devint alarmant.

«Le médecin ordinaire me fit part de ses inquiétudes. Avez-vous, bui dis-je, fait attention aux phénomènes de la menstruation, et surtout à la chlorose, qui, chez les femmes, simule une foule d'affections différentes? le traitement débilitant n'a rien fait; envoyezvotre malade à la empagne; essayez les préparations de fer, l'exercice, et pent-être, dans quelques mois, les aecidents qui se sont manifestés du côté de la poitrine s'amélioreront-ils, et disparaitront-ils tout à fait.

«Le conseil fut suivi, et cette jeune personne, dont l'avenir parais-

<sup>(1)</sup> Fournet , Recherches cliniques sur l'auscultation , p. 785.

<sup>(2)</sup> Cyclopedia of practical medicine, p. 379.

<sup>(3)</sup> De la Menstruation , p. 356.

sait si fortement menacé, se rétablit entièrement; six mois après, tous les symptômes avaient disparu.»

Chacun de nous a sans doute été témoin de faits semblables; car je suis convaincu qu'ils sont loin d'être rares; mais il est probable que nous avons souvent méconnu la véritable nature du mal. Nous avons cru avoir guéri des bronchites graves, des toux inquiétantes, peut-être même des phithisies commençantes ou confirmées, tandis qu'en réalité, nous n'avons guéri que des chloroses.

Depuis plusieurs années, cette idée avait abordé mon esprit; mais ma conviction, pour être complète, avait besoin de la sanction de l'expérience. L'histoire que je vais raconter était, comme on le verra, bien de nature à fixer dans ma mémoire mes impressions, jusque-la un peu confuses.

Une jeune demoiselle de qualité me fut adressée de l'étranger par son médecin ordinaire; elle était accompagnée de sa mère, qui me raconta que sa fille, âgée de 20 ans, était atteinte, depuis plus de six mois, d'une maladie de poitrine grave.

Le début du mal avait été caractérisé par de la dyspepsie, par un état saburral de la langue, de la gastralgie, une diminution progressive suivie d'une suspension complète des époques; puis était survenue de la dyspnée, de la pâleur et une grande prostration; enfin de la toux, une expectoration salivaire mélangée de crachats griatres, très-fétides, des hémoptysies, de la fièvre suivie de sueurs profuses, et un notable amaigrissement, avaient signalé les progrès de la maladie. Le médecin qui donnait des soins à cette jeune fille disait avoir constaté, par l'auscultation et la percussion, des signes non douteux de tubercules au sommet du poumon droit.

Une saison à des eaux très-renommées pour le traitement des maladies de poitrine avait été consciller, mais la malade n'avait pass pu supporter le traitement, et l'aggravation des symptômes l'avait contrainte à quitter prématurément l'établissement thermal. Je dois ajouter que l'exactitude de ces renseignements fut confirmée par une consultation écrite de mon honorable confrère, qui me fut adressée plusieurs jours après ma première visite. D'après l'ensemble des commémoratifs, je pensai qu'il ne s'agissait plus que d'explorer la poitrine pour confirmer le diagnostie. Mais c'est en vain que je déployai toutes les ressources de la méthod de Lacnnee, et que je pratiquai la percussion la-plus méthodique; ni à droite, ni à

gauche, ni à la base, ni au sommet, ni en avant, ni en arrière, jc ne pus saisir la plus légère altération du bruit respiratoire, ni la moindre diminution dans le son rendu par la percussion. Moins je trouvais, plus je m'obstinais à chercher. J'explorai la malade assise ou couchée, je la fis parler, compter, tousser, éternuer et rire, sans pouvoir recueilli aucun indice d'un état pulmonaire morbide quel-conque. Evidemment mon confrère s'était trompé sur la nature des symptômes locaux; préoccupé de l'état général de sa malade, il avait cu une de ces hallucinations de l'ouïe, que nous avons signalées ailleurs (1), M. Barthez et moi; son oreille s'était faite la complice de son inquiétude, et il avait cru entendre, tandis qu'en réalité il n'avait riene entendu.

L'erreur du diagnostic loeal était patente, mais les symptômes attionnels et l'altération de la santé générale n'en étaient pas moins avérés, et il fallait leur trouver une explication. Je poursuivis mon examen, et après avoir ausculté la politrine, j'explorai le ventre. En gassant la main sur l'abdomen, je le sentis volumineux, dur, bosselé ; évidemment il existait dans la cavité abdominade une tumeur considérable, mais quelle était sa nature? Un éclair de lumière traversa mon esprit, et au lieu de continuer à palper méthodiquement ma malade, j'appliquai l'oreille sur le fianc droit. J'étais ainsi occupé, lorsque je reçus dans l'oreille un véritable coup de pied, dont je compris bien vite la signification je le bruit de souffie placentaire, et des pulsations petites et précipitées, très-peu isochrones avec le pouls de la malade, ne laissérent pas le plus léger doute sur la nature de la tumeur : cette ieune fille était enceinte.

Il est inutile de décrire la scène qui suivit cette découverte. Je ne veux pas sortir de mon sujet... Cette jeune fille était donc encinte, mais fallait-il attribuer à la grossesse seule l'ensemble des symptômes généraux graves? Je réitérai mon premier interrogatoire, et sa mère m'apprit que, depuis l'àge de 15 ans, sa fille avait un de fréquentes attaques de chlorose, pour lesquelles on loi avait fait prendre du fer, et elle insista de nouveau sur ce que, dès le début de la maladie, elle avait observé une grande pâleur sur le vissage de la jeune malade. Alors i explored le cœur avec encore plus

<sup>(1)</sup> Traité des maladies des enfants, t. 111.

de soin, le second bruit était éclatant; je posai le stéthoscope sur les carotides, et je perçus un bruit de diable des plus évidents.

Le diagnostic était complet, cette jeune fille était chlorotique; la grossese, jointe à des causes morales faciles à comprendre, avait provoqué la manifestation d'un état morbide qui, chez elle, était diathésique, et la chlorose, soit par sa nature, soit par les conditions sous l'empire desquelles et au milieu desquelles elle s'était ionalfestée, avait revétu les caractères de la phthisie. La suite a confirmé de point en point l'exactitude de ce double diagnostic. Après l'acconchement, qui a eu lieu trois mois plus tard, tous les symptomes inquiétants ont disparu; la malade a recouvré une très-bonne santé, et j'ai exploré sa poitrine à plusieurs reprises, sans avoir pu reconnaître aucun signe d'une maladie pulmonaire. Les bains froids et le fre ont fait iustice des reliquats de la chlorose.

Plusieurs années se sont écoulées depuis l'épisode que je viens de raconter, et la guérison ne s'est pas démentie.

Comme je le disais tout à l'heure, ce fait était bien propre à frapper mon esprit; mais la grossesse lui ôtait quelque chose de simplicité. En effet, on pouvait attribuer une partie des symptomes aussi bien à cet état physiologique qu'à la chlorose elle-même.

Cependant les grossesses, même les plus pénibles, ne s'accompagnent guère de l'ensemble des symptômes que je viens de décrire.

Aussi Jétais déjà disposé à tout rapporter à la chlorose, lorsque je fus témoin d'une série de faits moins compliqués, qui ne laissèrent pas le moindre doute dans mon esprit. Je vais résumer ces observations dans une description générale qui reproduira leurs principales nuances.

De jeunes filles ou de jeunes femmes, les unes naturellement délicates et pâles, ou déjà sujettes à la chlorose; les autres habituellement bien portantes pendant le cours de la grossesse, ou indépendamment de toute cause de cette nature, le plus ordinairement après avoir éprouvé de longs chagrins ou de vives émotions morales, offrent l'ensemble des symptômes suivants : du malaise, de l'insomnie, de la révasserie dans la nuit, des palpitations, de l'essouflement, de la décoloration du teint, de la dysménorrhée ou de l'aménorrhée, de la dyspepsie, des digestions difféciles.

Jusque-là il n'y a rien que de normal dans cet état anormal : ce sont les symptômes ordinaires de la chlorose, et ils persistent ainsi

pendant plusieurs semaines; mais on ne tarde pas à observer une seconde série de phénomènes qui semblent donner à la maladie une signification toute différente.

En effet le pouls s'accélère, non pas de cette accélération qui est l'accompagnement des palpitations, mais de cette accélération habituelle que l'on observe dans la véritable fièvre.

Il y a, dans la journée, des exacerbations plus ou moins fortes, mais qui n'ont cependant rien de régulier. En même temps, la peau est chaude, soit généralement, soit dans la paume des mains, et ce qu'il y a de plus inquiétant et de plus caractéristique, c'est que cette fièrre, car c'est une vértlable fièrre, est accompagnée de sueurs profuses. Ces sueurs ont lieu quelquefois la nuit; elles sont générales, et en tout semblables à celles des phithisques. Cependant il est justée de dire que la fièrre, quoique souvent intense, diffère de la fièrre hectique par l'irrégularité de ses redoublements, qui sont qu'ondulant. Mais ce sont des nuauces bien légères, et peu suffisantes pour diminuer l'inquiétude que font naître les autres symptòmes.

En effet, un amaigrissement rapide et progressif ne tarde pas à se montrer; en même temps, les forces diminuent, les malades restent au lit une partie de la journée, puis ils finissent par ne plus le quitter. C'est alors, après un ou deux mois de maladie, rarement avant, que survient une toux, qui apparat brusquement, et va trèsrapidement en augmentant de fréquence; elle est petite, courte, sèche, quelquefois quinteuse, et très-pénible; elle s'accompagne alors d'une congestion violacée des pommettes, et d'une augmentation de la transpiration. Dans des eas rares, la toux n'offre rien de caractéristique; l'expectoration manque, car il ne faut prendre pour telle une sialorrhée assez abondante, qui peut exister dans les cas où la chlorose se manifeste nendant la grossesse.

La congestion pulmonaire ou bronchique, sous l'influence de laquelle se produit la toux, peut être assez énergique pour se terminer par des hémoptysies, surtout dans le cas où il existe déjà une gène de la circulation, mais le plus souvent ce symptòme manque. Quoi qu'il en soit, la flèvre, les sueurs, l'amaigrissement progressif et la toux, sont assez prononcés et assez inquiétants pour faire redouter une tuberculisation pulmonaire. Mais l'auscultation

et la percussion ne fournissent que des renseignements négatifs, la respiration est pure et la percussion est sonore; d'un autre côté, l'exploration du cœur et des gros vaisseaux révèle avec évidence l'état chlorotique. On entend du bruit de diable dans les carotides, et quelquefois un souffile doux au premier temps du cœur, tandis que le second bruit est très-éelatant.

Aux symptômes que nous venous d'énumérer, et sur le second plan, viennent s'en placer d'autres qui méritent d'être mentionnés; ce sont une grande surexcitation nerveuse, de l'insomnie, de la tristesse, des soubresauts dans les tendons, et ce geure de malaise on d'inquiétude dans les jambes auquel les Anglais dounent le nom de fdget; l'appétit est plutôt eaprietiex que disparqu, et l'on retrouve chez les malades ees désirs pour les aliments de haut goût qui sont earactéristiques de la chlorose et qui contrastent avec l'apparence fébrile de la maladie.

L'ensemble des symptômes que je viens de décrire persiste en variant d'intensité pendant plusieurs semaines.

Les époques manquent, et au moment où elles devraient avoir ieu, il y a un redoublement de l'état fébrile ou bien une sédation momentanée, puis les symptômes reprennent leur première intensité; la flèvre, les sueurs, l'amaigrissement et la toux, continuent à former le cortége très-inquiétant des symptômes locaux et généraux. Mais quelque répétées et attentives que soient les explorations de la poitrine, elles fournissent toujours le même résultat négatif de la tubereulisation et confirmatif de la ehlorose.

Au bout de plusieurs semaines, quelquefois de plusieurs mois, et lorsque la malade a été réduite à un état de marasme assez avaneé, on voir, sous l'influence du traitement spécifique, hygiënique et médieal, et surtout du changement d'air, les symptômes perdre graduellement et successivement de leur acuité: ainsi les nuits deviennent meilleures, le pouls se calme, l'oppression et les palpitations diminuent, l'amaigrissement est suspendu, et même on voit très-rapidement reparaître de la tendance à l'emboupoint; le regard reprend de l'édal, et la malade du plaisir à vivre; elle se sent renaître, et jouit vivement des préludes de son rétablissement.

Tout annonce, en effet, un début de convalescence; mais la per-

sistance de la pâleur, du bruit de souffie carotidien et de l'aménorrhée, indiquent que la maladie n'est pas encore vaincue. Toutefois elle est simplifiée, et la guérison n'est plus qu'une question de temps.

La tableau dont je viens de reproduire les traits les plus saillants est celui qui représente la maladie sous sa forme la plus complète et la plus tranchée.

Mais on peut observer tous les degrés et toutes les nuances intermédiaires entre un simple soupçon de maladie de poitrine et une inquiétude très-positive et très-motivée.

Avant d'aller plus loin, il n'est peut être pas sans intérêt de rechercher quelles peuvent être les causes qui donnent à la chlorose cette nature spéciale.

Comme je l'ai dit, cette variété de pâles couleurs me parait, plus encore que la chlorose ordinaire, sous l'influence immédiate des causes morales. Le système nerveux a été profondément chranlé, et sa perturbation a vivement réagi sur toute l'économie et sur le sang en particulier : l'intensité et la vivacité de l'effet sont done proportionnels à l'intensité et à la nature de la cause, et cette explication me suffit pour me rendre compte de la multiplicité des actes morbides par lesquels la maladie se révèle. Je sais bien que l'on pourrait objecter que l'anomaile de la marche et l'espèce des ymptômes peuvent trouver leur explication dans la présence d'une complication, et qu'en dernière analyse, la chlorose que j'ai décrite ne diffère de la chlorose ordinaire que par le trouble apporté dans une ou plusieurs fonctions par une maladie intercurrente.

L'un dira: C'est à une bronchite qu'il faut attribuer la toux; l'autre: C'est par l'irritation du cœur ou des gros vaisseaux qu'il faut expliquer la fièvre et les sueurs; un troisième: C'est à une phlegmasie gastro-intestinale ou à une congestion des viseères abdominaux qu'il faut rapporter les troubles digestifs, le défaut d'assimilation et l'amaigrissement.

Pour adopter ces hypothèses organiciennes, il faudrait qu'un examen attentif cùt permis de reconnaître les symptòmes d'une bronchite, d'une endocardite, d'une gastrite, d'une tumefaction du foic ou de la rate: or je n'ai rien observé de pareil. Mais je vais buls loin : dans le cas même où l'auruis constatif e'astience de l'une ou de l'autre de ces maladies, je n'y verrais pas la cause du mal, mais bien ses résultats.

La chlorose est une maladie essentiellement générale, puisque, comme cause ou comme effet, elle suppose un trouble profond dans les deux principaux agents de la force qui régit l'économie, le système nerveux et le système sanguin artériel. Or la chlorose, comme toutes les maladies générales ou diasthésiques, peut dissémier ses actes morbides dans des organes différents, et l'anomalie dans l'apparence du mal ne dépend donc point d'une complieation, d'une maladie étrangère surajoutée, mais elle est le résultat de la manifestation de la maladie générale sur un ou plusieurs organes.

Pour m'expliquer plus clairement, ou du moins pour employer le langage physiologique, je dirai que je ne considère pas la toux comme le signe d'une inflammation bronchique, mais comme la preuve d'un trouble profond dans l'innervation pulmonaire et dans l'hématose; la fièvre, les palpitations, les sueurs, non pas comme la preuve d'un e angétie ou d'une endocardite, mais comme le résultat de l'action du sang altéré sur le système nerveux cardiaque, également affaibli; de même pour les dérangements gastro-intestinaux et pour tous les autres phénomèues anormaux.

Mais j'ai hâte de revenir à la partie pratique de mon sujet, quoique cette digression ne soit pas sans utilité pour établir les véritables indications du traitement.

Ou me reprochera peut-être d'avoir noirei les teintes du tableau que j'ai mis sous les yeux de mes lecteurs, et l'on traitera de chimériques les craintes que j'ai ressenties; il suffit, me dira-t-on, que vous ayez constaté à plusieurs reprises la pureté de la respiration et le bruit de souffie carotidien pour que votre diagnostic soit fixé. En effet, je suis disposé à croire aujourd'hui que la réunion de ces deux ordres de symptômes, négatifs et positifs, est la véritable base du diagnostic différentiel. Mais, cette opinion, l'expérience me l'a donnée; je l'a aujourd'hui, je ne l'avais pas autrefois, et il n'a fallu rien moins que la guérison de mes malades pour me prouver qu'elles n'étaient atteintes que d'une simple chlorisse.

En effet, la pureté du bruit respiratoire ne suffit pas pour prouver l'absence des tubercules. N'observe-t-on pas tous les jours dans

les tuberculisations aiguës, et aussi dans certaines phthisies à marche lente, non-seulement au début, mais même à une période avancée, que la respiration reste égale des deux côtés, soit en avant, soit en arrière, sans râle ni retentissement de la toux ou de la voix? L'auscultation n'est donc pas aussi infaillible que le pense M. Fournet (1), qui affrime que, «toutes les fois qu'un malade se présentera avec l'ensemble plus ou moins complet, plus ou moins régulier, des signes généraux ordinaires à la première période de la phthisie, sans aucun des signes locatux de cette première période, on pourra, comme règle générale, avancer en toute confiance qu'il n'y a pas de tuberculisation actuellement existante. n

Combien Laennec nous semble plus près de la vérité lorsqu'il dit : « Quand les tumeurs sont petites, si le tissu pulmonaire est d'ailleurs sain dans leurs intervalles, en quelque nombre que soient ess tumeurs, l'auscultation n'indique olus rien» (2).

Cette impossibilité de reconnaître par le stéthoscope certaines phthisies aiguës ou subaiguës, et ce sont précisément celles-là que simulent le plus souvent la chlorose, m'engage, même au prix de quelques répétitions, à insister sur les nuances symptomatiques qui peuvent permettre de distinguer la chlorose fébrile, marasmatique, de la turberculisation aigué ou subaiguë.

1º Les symptômes chlorotiques bien évidents, bien avérés, précèdent la toux, tandis que, dans la grande majorité des cas, chez l'adulte phthisique, la toux apparaît la première, et est suivie ensuite des symptômes généraux, que le mal soit aigu, subaigu ou chronique.

2º Cette toux des chlorotiques a quelquefois dans son timbre et dans ses retours quelque chose qui rappelle la toux hystérique; d'autres fois elle u'a rien qui la distingue de la toux des plutisiques, mais elle est souvent remarquiable par la rapidité avec laquelle elle s'accroit; en peu de jours, elle devient très-fatigante, et elle contraste, par son intensité, avec l'absence complète de dout symptôme stéthosopique.

3º La fièvre de la chlorose est vive, quelquéfois tout autant que

<sup>(1)</sup> Recherches sur l'auscultation, t. II, p. 785. http://

<sup>(2)</sup> Traité de l'auscultation, t. II, p. 8; 1831, and a

celle de la phthisie, mais elle en diffère par deux caractères fort importants a insi j'ai déjà eu occasion de dire qu'elle ne revêtait pas en général la forme hectique du soir; les redoublements sont très-irréguliers, mais plus souvent diurnes que vespérins.

En outre, à l'inverse des phthisiques, et comme on l'observe souvent chez les hystériques et chez les hypochondriaques, c'est le soir que les malades sont souvent le plus à leur aise. Si les nuits sont mauvaises, c'est plutôt par le fait de l'état nerveux qui entretient l'insomnie que par un redoublement fébrile proprement dit. Le pouls est vibrant, nerveux, tendu, souvent irregulier, palpitant en un mot; tandis que, dans la phthisie aiguë, il offre un caractère spécial, plus facile à constater qu'à décrire ; il est ondulant, une pulsation enjambe sur l'autre, et il produit, au toucher, une sensation analogue à celle que donneraient à la vue deux doiets que l'on ferait tourner rapidement l'un autour de l'autre. 4° Les sueurs sont aussi copicuses que dans la phthisie, mais elles ne se produisent pas avec la régularité que l'on observe dans cette maladie, elles succèdent d'ordinaire aux secousses de la toux, et ont lieu aussi souvent de jour et de nuit, 5º Quant à l'amaigrissement, il est tout aussi prononcé et tout aussi rapide que dans les cas de phthisie les mieux dessinés; en même temps que les traits s'étirent, les pommettes prennent une teinte violacée; mais la peau, tout en pâlissant, ne revêt pas cette livrée d'un blanc mat, si caractéristique de la chlorose vulgaire. 6º Les époques sont supprimées, soit dès le début, soit à une période qui en est voisine. Au moment où les règles devraient paraître, on observe quelquefois une rémission des symptômes; dans d'autres cas, une exagération de l'état maladif. Mais le fait sur lequel j'insiste de nouveau, c'est que l'aménorrhée uc passe pas inaperçue. Ce sont là deux notables différences avec ce qui arrive dans la phthisie; les époques ne sont, en général, supprimées qu'à une période assez avancée, et cette suppression ne s'accompagne d'aucun phénomène particulier. 7° J'insiste de nouveau sur le contraste qui existe entre un état fébrile très-apparent, et l'appétence pour les aliments de haut goût. On n'observe rien de semblable dans la phthisie, si les malades conservent quelquefois de l'appétit jusqu'à une période très-avancée; ils redoutent plutôt qu'ils ne recherchent les aliments salés, les condiments, et les mets épicés.

J'ai mis en relief les nuances symptomatiques qui peuvent servir à distinguer les deux états morbides, mais il est une condition qui prime la description des symptômes envisagés isolément, c'est leur enchaînement, c'est la marche de la maladie, c'est surtout l'influence des moyens destinés à la combattre. Sous ce rapport, il existe une notable différence entre la chlorose et la phithisie. On a prise sur la première par la médication et par l'hygiène; on ne peut rien ou à peu près rien sur la seconde, quand elle a revêtu la forme aigue on subaigué. Ce criterium, tiré de la marche du mal, est d'autant plus important, qu'il existe des cas incontestables d'association de la chlorose et des tubercules. MM. les D<sup>n</sup> Fournet et Trousseau en ont cité de sexemples, c ti ['en ai observé moi-même.

M. Fournet, en particulier, dit avoir vu des cas où une véritable cachexie tuberculeuse se cachait sous le voile de la chlorose.

M. Trousseau a rapporté des faits non douteux de chlorose masquant une tuberculisation, qui, à un moment donné, finissait par, se démasquer. On peut contestre la cause de la manifestation diathésique indiquée par le savant professeur (l'emploi du fer), mais le fait de la concomitance des deux états morbides n'en reste pas moins acquis.

On comprend combien cette coîncidence possible, comparée à la simulation de la maladie de politrine par la chlorose, doit rendre réservé sur le diagnostic et sur le pronostic, tant qu'une amélioration notable n'est pas venue sanctionner les espérances de guérison.

Toutefois, en admettant les faits cités par MM. Fournet et Trousseau, je dois faire remarquer qu'ils différent de ceux qui mônservi à tracer la description de la maladie qui fait le sujet de ce mémoire. En effet, c'est la forme chronique de la chlorose qui, dans les observations de ces médecins, masquait la tuberculisation. Ni M. Trousseau ni M. Fournet ne paraissent avoir observé de chloroses fébriles aiguès simulant la phthisie. Il est évident que sic cderuier médecin avait observé des chlorotiques, il en aurait fait mention, car c'était là un beau sujet de diagnostic différentiel. En outre, il faudrait savoir si MM. Fournet et Trousseau n'ont pas pris des cas d'anémie pour des cas de chlorose. Je partage, en cfet, la manière de voir de M. Becquerel, qui considère ces deux états mobilées comme distincts.

La gravité apparente et la marche rapide de la chlorose aigue n'engagent à donner le conseil de la traiter activement. J'insiste sur ce point, parce que je ne suis pas convaineu que si la maladie était abandonnée à elle-même, elle se terminât par le retour à la santé. Les symptômes sont si riquiétants et leur aggravation est si continue, quand on ne fait rien pour les arrêter, que l'on peut bien admettre que la persistance ou l'augmentation d'un état pareil pourrait avoir les plus funcaises conséquencia.

Sans s'arrêter à la forme spéciale de la maladie, sans se laisser dérouter par l'anomalie de sa marele et par la prédominance de certains symptômes, il faut marcher droit à la chlorose et l'attaquer avec son remède spécifique.

Il faut donner le fer, sans se préoccuper de la toux, de la fièvre, des sueurs, de l'amaigrissement, qui semblent contre-indiquer son emploi; mais le fer seul ne suffit pas, il faut y joindre le changement d'air, une excellente hygiène, et l'éloignement de toutes les causes qui ont provoqué et entretiennent l'état morbièn.

Je pense qu'il n'était pas inutile d'attirer l'attention des praticiens sur la forme particulière de la chlorose que je viens de décrire et sur les creurs de diagnostic auxquelles elle peut donner lieu, car les médecins qui eroiraient que les symptômes généraux sont le résultat d'une tubereulisation aigué pourraient reculer devaut l'idée de donner le fer.

C'est, en effet, une question controversée que de savoir si le fer est utile ou nuisible dans la chlorosc liée à la diathèse tuberculeuse ou dans la tuberculisation en général.

Le professeur Trousseau se prononce fortement, en pareil cas, contre l'emploi des preparations martiales.

Voici en quels termes il s'exprime (1):

« Le fer aggrave d'une manière effrayante les accidents dépendants de la eachexie tuberculeuse...»

Et plus loin, en parlant de la ehlorose :

«Si j'ai lieu de soupçonner une prédisposition tuberculeuse, je conseille le séjour à la campagne, surtout dans un meilleur climat, le régime analeptique, l'équitation, les sulfureux, et je m'abstiens du fer. »

<sup>(1)</sup> Du Danger des préparations martiales dans certaines formes de chlorose, par le professeur Trousseau (Gaz. de méd., 1843; p. 183).

Non-seulement l'habile professeur pense que le fer est nuisible dans le traitement de la tuberculisation, mais in regarde la chlorose qui test liée à la prédisposition tuberculeuse comme exerçant une sorte de préservation contre les manifestations de la diathèse, et c'est en grande partie par ce motif qu'il conseille de s'abstenir du fère.

J'avoire que la connaissance que j'avais des opinions de M. Le D' Trousseau n'a pas été sans me donner une assez vive préoccupation lorsqu'il s'est agi de suivre, en présence d'un cas grave, une méthode contraire; mais j'ai fait le raisonnement suivant : ou le malade, avec ou sans préparations martiales, est perdu sans ressources, ou bien la chlorose a revétu les apparences de la diathèse tuberculeuse, mais elle ne le masque pas, et alors il y a un grand avantage à combattre un état morbide que je puis atteindre, tandis que l'autre échappe presque entièrement à l'action de la thérapentique; cette dernière considération, jointe à l'urgence et à la gravité des accidents, m'a engagé à employer le traitement spécifique. Je n'ai pas eu à me repentir d'avoir passé outre, et je conseille, en paril ess, aux praticiens d'imiter mon exmole.

# DE LA CURE RADICALE DE LA HERNIE INGUINALE;

Par le D' GERDY, professeur à la Faculté de Médecine de Paris , chirurgien à l'hôpital de la Charité.

Parmi les maladies dont l'humanité peut être affligée, les hernies du ventre sont des plus communes; par la gêne et les embarras qu'elles apportent au cours des matières de la digestion, par les coliques dont elles sont la source, clies deviennent parfois si pénibles, que des malades au désespoir, veulent à tout risque en être débarrassés; enfin, par les dangers de l'étranglement, elles tiennent la mort incessamment suspendue sur la tête de ceux qui en sont affectés. On conçoit dès lors que des malades de toutes les classes, de tous les rangs, réclament une opération, même dangereuse, pour échapper à ces souffrances et aux inquiétudes qui les tourmentent et empoisonnent leur existence. «Je ne puis plus supporter la vie, si vous ne me débarrassez de cette affection, » m'écrivait de Valenciennes, en 1841, un garde d'artillerie qui me demandait la guérison.

A tous ces titres, les hernies réclament la plus grande attention et un moyen de traitement efficace; aussi, depuis des siècles, la chirurgic cherche cette cure radicale, même par les opérations les plus périlleuses; mais la chirurgie, prudente et douce, tourne ses regards de tous cotés pour trouver l'opération la moins dangereuse et la moins cruelle.

La hernie inguinale étant plus commune, plus fréquente que toutes les autres ensemble, c'est de celle-là que nous allons surtout nous occuper.

Voyons d'abord les conditions que la chirurgie a cherché à remplir pour arriver à guérir radicalement les hernies.

Raisons qui ont conduit à l'invention des diverses méthodes de cure radicale des hernies.

Disons, pour l'intelligence du sujet, que les hernies sont des tumeurs sous-cutanées formées par les viscères sortis du ventre par une ouverture que la peau reçouvre.

1º Comme les hernies rentrent ordinairement dans le ventre par le simple coucher sur le dos, et ressortent au contraire lorsqu'on se lève, on a du, dès longtemps, penser à prolonger le décubitus pour guérir les hernies. Sous ce rapport, on n'a rien imagine de plus innocent et de moins douloureux que la méthode du coucher prolongé pendant des mois entiers et même plus d'une année. Mais ce traitement est si cher pour le pauvre, qui ne peut vivre qu'en travaillant, si enunyeux pour le riche, si peu efficace et tellement semblable à l'emprisonnement prolongé et à la chaine, parce qu'il faut rester incessamment sur le dos, que les riches n'en veulent pas plus que les pauvres.

2º Comme la main contient bien une heruie par la compression qu'elle exerce à travers la pean sur une ouverture herniaire, les chirurgiens ont cherché à imiter l'action de la main par des banidages; mais ils n'ont pu leur donner les délicates sensations factiles et musculaires qui éclairent, d'airpient l'action de la main, et

en font un instrument merveilleux de sensibilité, d'intelligence et d'adresse, aussi il n'est pas donné à l'homme de l'égaler, et cet instrument ne peut être que l'euvre d'une intelligence supréme; aussi toutes les machines inventées par les mécaniciens les plus ingénieux sont-elles impuissantes même à contenir certaines hernies dites incernibles.

3º L'action du froid et des matières astringentes sur la peau, et particulièrement sur le scrotum, qu'ils resserrent en faisant rentrer les hernies, ont donné l'idée de recourir à ces moyens, mais l'expérience a été moins favorable encore à leur emploi qu'à cclui des bandares.

Ces moyens étant généralement impuissants et n'inspirant pas de confiance, peut-on, doit-on recourir à des opérations chirurgicales capables de causer quelque douleur et d'exposer à quelque danger? Si on ne le devait pas, la chirurgie devrait briser ses armes. A mon sens, on peut toujours recourir à une opération chirurgicale, pourva qu'elle soit plus sitre, plus efficace, que tout autre remède, et qu'elle ne soit pas la source de plus de souf-france et de plus de danger que la maladié à laquelle on l'oppose. Tout en établisant ce principe logique comme incontestable, je n'en ai pas moins cherché pour la eure radicale des hernies la méthode et le procédé le plus doux et le plus sòr; j'ose mème dire que ma pratique de chirurgien des hopitants depuis trente ans et les plus importants des procédés et des méthodes opératoires que j'ai inventés ne m'ont jamais fait classer parmi les chirurciens téméraires.

Mais continuons à rechercher les principes qui ont présidé à l'invention des opérations de cure radicale des hernies. Pour bien apprécier ces principes, il faut se rappeler que les viseères, en sortant du ventre, se sont colifés ou enveloppés du péritoine qui tapisse la eavité du ventre; que, dans la hernie inguinale, ces vischers se trouvent alors, dans un canal dont l'aine est creusée sous la peau, et dans leur enveloppe péritonéale, qu'on appelle le sac herniaire.

4º Dés lors on a pu, on a dô eroire que l'on pourrait guérir la hernie en la réduisant et en rétréeissant ensuite le sac herniaire par une suture qu'on a nommée royrale, ou en l'obliterant soit par la ligrature, soit par une inflammation adhésive; mais l'expérience a montré que, lorsque le sac est très-rétréei ou oblitéré, les intestins repoussent plus loin cette barrière impuissante, entraînent une nouvelle portion du péritoine et reproduisent la hernie.

5º L'ouverture hemiaire qui donne passage aux intestins sous la peau a suggeré l'idée de resserrer, d'oblitèrer cette ouverture, qu'on nomme l'anneau inquinat, par la caustireation, par le sac pelotonné sur lui-même après une opération sanglante de hernie étranglée, par une languette de peau. Cette dernière opération, étant fort dangrereuse, ne paraît être rationnelle qu'à la suite d'une opération de hernie étranglée. Mais tous ces moyens étant d'une opération de hernie étranglée. Mais tous ces moyens étant d'une opération de hernie étranglée. Mais tous ces moyens étant d'une opération de hernie étranglée. Mais tous ces moyens étant d'une opération de hernie étranglée. Mais tous ces moyens étant de le suite d'une opération de hernie étranglée. Mais tous ces moyens étant du service de la suite d'une opération de hernie étranglée. Mais tous ces moyens étant de la suite d'une opération de hernie étranglée aux le des de la suite d'une opération de hernie étranglée. Mais tous ces moyens de la suite d'une opération de hernie étranglée de la suite d'une opération de hernie étranglée. Mais tous ces moyens étant de la suite d'une opération de hernie étranglée. Mais tous ces moyens étant de la suite d'une opération de hernie étranglée. Mais tous ces moyens étant de la suite d'une opération de hernie étranglée.

6° Alors m'est venue l'idée d'oblitérer et d'enflammer à la fois le canal herniaire et ses deux ouvertures en poussant et invaginant simplement la peau sans incision, mais par renversement dans le eanal inguinal, qui est derrière, pour l'y faire adhèrer et le fermer par un long bouchon organique. Voici done la pensée de l'invagination : introduire quelque chose, la peau, parce que c'est plus simple, renversée, retournée sur elle-même, comme un doigt de gant dans le canal herniaire, ou même un corps étranger, comme un séton, pour y développer une inflammation adhésive. Cette pensée est-elle féconde et pratique P Je le erois; mais, ee qui est bien plus important et doit avoir beaucoup plus d'autorité que ce que je puis eroire, c'est que le monde chirurgical l'a partout accucillie avec l'espoir d'un succès assuré. En effet, en France, MM. Roux, Velpeau, Laugier, Robert, Valette; en Suisse, Heequer; en Italie, Signorini; en Angleterre, Bransby Cooper; en Allemagne, Lehman, Bruns, Scha, Zeis. Schall, Wutzer, Sotteau, Wetmann, Christopher, partout on se mit aussitôt à l'appliquer avec une ardeur inconnue dans toute opération nouvelle. Mais les eroyances des hommes ont peu d'autorité quand clles ne sont pas souteuues par la raison appuyée sur l'expérience. Cependant je dois dire que, depuis la découverte de l'invagination l'ardente confiance qu'elle a inspirée ne s'est pas refroidie. Peudant le cours de cette année, nous avons vu un professeur de l'École secondaire de Marseille apporter un nouveau procédé à la Société de chirurgie de Paris pour perfectionner l'invagination . M. Rothmund adresser le compte rendu d'une foule d'opérations de ce genre faites en Allemagne, M. Valette couronné par l'Académie

٧.

chirurgicale de Madrid pour un autre procédé, ctc. Mais, encore une fois, l'autorité des hommes est insuffisante, la rivalité, l'envie, l'ignorance des faits, la camaraderie, font porter chaque jour des jugements si opposés sur les mêmes faits, qu'il faut absolument en appeler à l'expérience éclairée par la raison pour arriver à la vérité.

En consequence, voyons d'abord les résultats définitifs de l'invagination.

Résultats généraux et définitifs de l'invagination.

1º Le plus général, c'est que presque tous les opérés guérissent immédiatement dans l'espace de vingt jours à un mois. J'entends par la que la hernie ne ressort plus du ventre quand le malade se lève, marche, fait des efforts modéres, et même quelquefois des efforts considérables. Mais, malgré cette guérison immédiate ou récente, la maladie peut reparaître et se reproduire par les efforts musculaires du ventre, si le malade ne porte un bandage pendant quelques mois ou meme davantage.

2º Cependant alors elle reparaît améliorée et ressort plus difficilement, plus petite qu'auparavant, et coercible par un bandage, tandis qu'avant l'opération elle pouvait être incoercible, d'un volume énorme, de la grosseur de la tête du malade, tombant audessous de la partie moyenne de la cuisse (Valette, Cure radicale, obs. 8); alors la cure n'a été que palliative, mais ce n'en est pas moins deià une grande amélioration qui soustrait le malade à bien des peines, bien des inquiétudes, et lui rend la canacité de travailler qu'il avait perdue. Cette cure palliative présente en outre, par suite de l'oblitération ou du resserrement du canal herniaire . des conditions qui permettent de recommencer l'opération de l'invagination avec succès, comme cela m'est arrivé et comme on en trouve un exemple dans l'observation 12 de la thèse de M. Thierry. qui l'a empruntée à ma clinique de l'hôpital Saint-Louis, Cette cure palliative, ces améliorations, la coercibilité de la hernie, la nossibilité de répéter l'invagination avec succès, ont été vérifiées beaucoup de fois en Italie, en Allemagne, en France, etc. Ces résultats ont paru très-avantageux et si précieux à M. Valette, en particulier, qu'il a dit textuellement (Cure radicale des hernies, p. 111: 1854): «Ce sont surtout les hernies très-volumineuses que je cherche à guérir par mon procédé; ce sont ces tumeurs énormes qui ne peuvent plus être contenues par quelque bandage que ce soit, qui sont, pour ceux qui en sont atteints, non plus seulement une infirmité, mais une véritable maladie que j'attaque de préférence... J'ai réalisé un immense progrès...; mon procédé ne s'applique pas aux petites hernies ... J'ai imaginé mon opération (l'invagination, modifice par M. Valette) pour guerir ces hernies trèsvolumineuses que rien ne peut contenir. » M. Valette ajoute par là , (p. 113) de nouveaux faits aux faits de cure palliative et de répétition de l'opération avec succès anciennement publiés : 1° par l'inventeur de l'invagination (voir thèse de concours pour le professorat à la Faculté de Paris, par A. Thierry, sur la cure radicale de la hernie. p. 75, 85, 81; 1841), 2° par les chirurgiens italiens (ibid., p. 88, 92), 3º par M. Bransby Cooper en Angleterre, 4º par les chirurgiens allemands (voy. Rothmund, Veber radical oper. beweglicher leis tenbruche, p. 132), 5° par les chirurgiens français, MM. Laugier, Robert, entre autres.

3º Mais l'invagination fait mieux encore que diminuer les hernies, etle produit la guérison readicate de la hernie inguinale; on n'en peut plus douter. Jusqu'à ce jour, on se plaignaît que les exemples de guérison n'étaient pas d'assez vieille date pour qu'on pût être sûr qu'elles étaient radicales. Mais moi, qui ai le triste avantage d'être le plus ancien praticien de l'invagination, j'en possède de très vieux: 2 datent de trcize ans, 1 de dix-sept, et 2 de dix-huit ans, dont un suivi par M. Nélaton, qui la vu opérer à ma clinique. Cependant je ne puis donner une statistique exacte de tous mes résultats pratiques; les malades qui n'ont plus besoin du chirurgien revienuent rarement le voir, et ils sont souvent impossibles à retrouver dans une grande cité. Je sais seulement que sur une centaine de cas environ, j'ai perdu quatre malades, que presque tout le reste a guéri; mais qu'il y a cu peut-être un quart de récidives, et souvent par la faute des malades, qui ne nortent nas touiours leur bandage.

Si l'on fait la part de l'inexpérience inévitable chez l'homme qui emploic le premier l'opération qu'il a imaginde, mais non encous appliquée; si on compare ces résultats à ceux des opérations dangereuses, comme les amputations de jambe et de cuisse, qui entrainent une mortalité de 3 sur 4 dans nos hopitaux, à Paris; si l'on considére que les opérations les plus innocentes en général,

comme une simple saignée, peuvent être suivies de mort; si l'on considère enfin que les réfrigérants qui ont concouru à la mort du premier malade, nne affection du œur non avouée, à la mort du second, qu'on rejette maintenant les réfrigérants et qu'on évite avec soin d'opérer les hernieux qui présentent des complications morbides dangereuses, on regardera probablement ees résultats comme bien peu graves.

Ils le parattront moins encore si l'on en rapproche les résultats obtenus en Allemagne par l'invagination, d'après la statistique donnée par M. Rothmund, et indiquée dans le rapport de M. Broca à la Société de chirurgie de Paris; en voiei le résumé très-court.

Sur 140 opérations pratiquées à la clinique de Munieh, suivant le procédé de Wutzer, par plusieurs chirurgiens, pas un eas de mort. 4 individus atteints de hernies incoercibles ont pu les contenir par un bandage, quoique exerçant de pénibles professions; ese cas étaient les plus déforables au suecès de l'opératie les plus déforables au suecès de l'opératie.

Le nombre des récidives connues à l'auteur s'élève à 13; le plus souvent une opération nouvelle quelconque a été suivie de gnérison. Il n'y a que 6 eas d'insuceès complet et sans résultat; les autres malades ont obtenu l'ocelusion du conduit herniaire à un degré tel, suivant M. Bothmund, qu'il ne peut douter du succès, d'autant mieux que beaucoup de ces individus vivent dans la localité, et qu'il n'aurait pu ignorer les récidives qu'ils auraient eues. Bien des fois il en a va dont la guérison datait d'un an. Sur 34 hommes opèrés suivant le procédé de Mosner, il y a eu 1 résultat nul. I de récidive, 2 d'amélioration. I de mort; tous les autres ont guéri si solidement que la récidive est hors de toute vraisemblance. Sur 7 femmes, il y a eu 2 résultats nuls, 5 heureux, constatés sur 4, au bout de plusieurs amnées.

Nous ne disons rien des résultats contestés de M. Sigmond, de Vienne, ni de dix-sept eas de M. Valette, parce qu'il ne paraît les eiler que comme des cures palliatives et qu'on ne peut les regarder comme des cures radicales à eause de leur peu d'ancienneté; le temps, au reste, éclaireira ces mystères.

On m'a reproché de n'avoir pas fait connaître plus tôt mes résultats et défendu une opération utille à l'humanité. J'ai pensé, puisqu'il fallait du temps pour apprécier la solidité de la eure, qu'à une époque industrielle comme la nôtre, il serait de bon goût, au plus intéressé au succès, d'attendre que d'autres vinssent l'aider à prouver la vérité.

#### Observations anciennes de cures radicales.

OBERNATION [19]. — Hernie inguinale opérée avec succès par l'invagination et guérée depuis dix-huit ans. — M. C..., du Gers , s'est présenté à moi en 1835. Il a eu un père affecté de hernie inguinale droile vers l'àge de 40 ans ; il en portait lui-même un esemblable du même coté. Elle était du volume d'un eut, frès-réductible. Il la portait depuis son enfance, mais elle ne touchait point au testicule et n'était pas congénitale ; l'anneau était assez étroit pour qu'on y introduisit le petit doigt avec quelque peine. M. C... avait alors 27 ans, il se portait bien d'ailleurs, et désirait vivement être débarrassé de son infirmité; je consentis, sur sa prière, à l'opérer par l'invagination à suture enchevillée.

L'opération ne présenta rien de particulier; elle fut faite au moyen de deux points de suture avec un fil double en anse, fixé, comme je faisais, sur deux cylindres de gomme élastique.

Les suites furent heureuses, le malade se leva dans sa chambre au dix-septième jour, avec un spica pour soutenir la région inguinale, et peu à peu il prit de l'exercice, sortit, et porta, pendant plus d'un an et par précaution, un bandage inguinal à ressort, qu'il finit par abandonner ancès quinze mois environ.

Aujourd'hui 10 mai 1851, M. G... marche depuis longtemps (depuis qui our ans) sans bandage et sans hernie du côté opéré, où l'on retrouve à peine la trace de l'opération. L'anneau est très-étroit et ne peut admettre l'extrémité du petit deigt; rien ne sort et ne fait saillie à l'aine dans les efforts. Au rapport du malade, il se livre sans précaution à tous les exercices de l'agriculture, monte à cheval, va à la chasse sans inconvénients; il 'este même, depuis l'opération, fracturé le cod du fémur par chute de cheval, ce qui n'a rien fait à l'ancienne hernie. M. G... revient à moi pour une nouveile hernie laguinale qui s'est monteré à gauche, deux ans après la guérison de la première, et qu'il contient par un bandage herniaire à pelotte unique du côté de la hernie actuelle.

Remarques. On peut voir par ectte observation que M. C., est très-disposé aux hernies, puisqu'il en a déjà eu deux, qu'il y est prédisposé de père en fils, et en porte encore une, que je n'ai pas eru devoir opérer à cause de la largeur de l'anneau et de l'ancienneit de l'affection. Il est done remarquable que la guérison de la hernie se montre aussi solide qu'elle l'est, et que le malade puisse se livrer impunément à des exercices aussi rudes que celui de la chasse et du cheval sans que la hernie reparaisse. Oss. 11. — Herate ingulnale; cure radicate par le séton ches une jeune fille. — Sophie V..., âgée de 18 ans, culsinêre, non mariée, a toujours joui d'une bonne santé. En septembre 1834, époque où elle avait beaucoup d'embonpoint, elle volut soulerer un baquet très-pesant, elle santit au même instant un craquement à l'aine gauche, et, en y portant la main, elle s'aperçut qu'une tumeur venait de s'y manifester. Elle éprouva en même temps de vives colliques qui durièrent quelques heures et se calmèrent ensuite. Depuis cette époque, chaque fois qu'elle marche, la hernie ne tarde pas à sortir ; du reste, la fumeur rentre facilement.

Sophie est entrée à l'hôpital Saint-Louis le 30 juin 1836, avec la ferme résolution de se hir epérir d'une infirmité qui la rendait Incapable de se livrer à un travail un peu soutenu. Le 14 juillet 1838, elle fut opérée une première fois par M. Gerdy, par son procédé ordinaire, aux dépens de la peau de la grande lèvre; mais le canal d'ait trop d'roit pour permettre l'introduction du petit doigt; la peau fut invaginée au moyen d'une sonde métallique qui servit de conducteur à l'ajguille destinée à faire le point de suture. L'invagination toutefois fut imparfaite : trois jours après, on coups le fij il n'y eut ni fièvre ni le moîndre accident, mais bientôt la peau abandonna le canal inguinal, et quinze jours après la hernie se reconduisit.

Le 6 août 1836, M. Gerdy tenta une seconde opération. La hernie ayant dér éduite, la peau, le lisas cellulaire, et les divers fascia, furent incisés successivement, dans une étendue de 1 pouce et demi environ, paralièlement au grand diamètre de l'anneau inguinal. Lorsque le canal inguinal eut défe mis à découvert, on y introduisit une mêche en charple de la grosseur du petit doigt environ, avec une alguille et un flouble; quedques compresses et un spica de l'alien un peu serré servirent à maintenir l'appareil en place. Le soir de l'opération, un peu de favre et quelques coliques. (Diète 2 post se gomme; repos absolu.) La malade fut tenue pendant quatre jours à la diète; à cette époque, la thèvre et les coliques avaient entièrement disparu; l'appareil fut enlevé, et chaque jour on introduisit dans le canal une nouvelle mèche enduite de céral.

L'ouverture se ferma rapidement. Le 1<sup>er</sup> septembre, on cessa de pouvoir introduire des mèches, et le 11 du même mois, la plaie étant entièrement cicatrisée, la malade quitta l'hôpital. Avant de partir, elle reçut un bandage, que M. Gerdy lui conseilla de porter quelques mois.

Elle fut revue à plusieurs reprises pendant une dizaine d'années. Au bout de Ireize ans environ, M. Gerdy apprit de la belle-sœur de la malade qu'elle s'dait mariée, qu'elle avait eu successivement deux enfants et se portait parfaitement bien; la belle-sœur demeurait avec les deux énoux.

Oss. III. — Guérison radicale de hernie de treize ans en 1854. — M. D..., pharmacien, avait une hernie inguinale à droite depuis six ans.

Il se présenta à moi, en 1841, à la Charité. La hernie avait le volume d'un œut de poule et rentrait facilement; le malade la soutenait habituellement au moyen d'un bandage. Elle descendait vers le milieu du scrotum; le testicule était airophié et gros comme une petite noix. Je malade fut opéré par l'invagination à un scul point de suture nei février 1841; il y eut des abéès qui retardérent la guérison. Après un séjour de ting semaines à l'hopital, le malade alla chez tui, et garda la chambre pendant un mois avec le bangage sur l'aine; pour consolider la guérison le malade prit 20 douches d'eau froide, qui lui furent administrées par M. Verdier. Il n'a pas toujours porté le bandage; il le quitait de temps en temps. Un jour, dans un galop prolongé au bal, sans bandage, il souffrit de l'aigue, réambique le bandage, et lout disparut.

Adjourd'hui 19 avril 1843, l'anneau est libre, plus petit que celui de l'autre colé, et il n'y a pas de herrile. Dans les efforts de toux, rien ne s'échappe et ne montre de tendance à sortir; en sorte que la guérison est soutenue. Depuis quelques jours, il a pris 7 ou 8 douches froides par précaution.

Oss. IV. — Hernie inguinate éroite ; guérison de treixe ans par l'invoginacion enchevillée. — Henri C..., menuisier, travaillant barrière du Maine, à l'ateller du chemin de fer de la rive gauche (1), est entré à l'hôpital de la Charlié en 1841. Ce malade est âgé de 22 ans et demi; il porte une hernie inguinale du colé droit. Cette hernie date de sept ans; il a porté un bandage pendant cinq ans. Le volume de la hernie est à peu près égal à celui d'un cut de poule : elle est connétéement réductible.

Opéré le 17 mai 1841, il sort de l'hôpital trente et un jours après; quinze jours après sa sortie, il a recommencé à travailler. Il a porté un bandage pendant trois mois environ; la hernie n'a plus reparu depuis.

Le 29 avril 1843, la guérion est tout à fait complète; on pénètre un peu plus facilement dans l'anneau du côté droit que dans l'anneau du côté gauche. Gependant si on introduit le doigt dans chacun des deux anneaux, et si en même temps on fait tousser le malade, le choc que l'on ressent du côté droit, c'est-4-dire du côté opéré, est plus faide que celui qui a lieu du côté gauche. C... n'éprouve plus ui douleurs à l'aîne, ai coliques, ni géne, symptômes qui le tourmentaient avant son opération.

Remarques. Ce cas est fort intéressant, parce que, par sa profession de menuisier, C... fait des efforts continuels dans l'attitude debout et les jambes écartées, c'est-à-dire dans les circonstances les plus favorables à la production des hernies. Il a d'ailleurs un frère, affecté de la même maladie, qui porte à croire qu'il est héréditatement prédisoseé aux hernies: néamoins il reste solidement

<sup>(1)</sup> C'est aujourd'hui, 29 avril 1843, qu'il travaille à l'atelier indiqué.

guéri depuis treize ans. Il a été visité cette année (1834) par M. Cloquet et les jeunes chirurgiens de la Société de chirurgie, qui ont vérifié sa guérison.

Oss. V. — Guérison de hemie inguinale por l'uscagination enchecillée.—
Elle a été recuellile à ma clinique, a l'hôpital Saint-Louis, par M. Kélaton; elle a été publiée par M. Thierry, dans as thèse de concours pour le professorat, en 1841. Enfin le malade qui en fait le sujet a toujours séé suivi
depuis 1837, année où je l'ai opéré, jusqu'à ce jour, en novembre 1834, 
par mon collèguo Nélaton, qui m'à de nouveau assuré que est ancien 
opéré restait parfaitement guéri; sa guérison date par conséquent de dixsept ans. Cet homme est un nommé Soleil, qui travaille dans les hois, abat 
des arbres, fait des sabois et se libre à des travaux pénibles qui exigent 
beaucour d'éfroits et d'activité.

Si, comme je le crois, nous avons prouvé la nécessité, le peu de danger, l'utilité de l'invagination en particulier, nous devons chercher maintenant le procédé quil faut préfèrer.

# DE LA PARALYSIE COMME ACCIDENT DE LA GROSSESSE ET DE L'ÉTAT PUERPÉRAL;

Par F. CERUSE CHILLE, membre du Collège royal des médecins d'Irlande, membre associé du Collège des médecins de Philadelphie, etc. etc.

(2e article.)

B. Paralysies survenant pendant et après l'accouchement.

0s. XXIII. — Anaurose (1).— M<sup>ma-x\*</sup>, 26 ans, primipare, est prise de douleurs d'enfantement le 9 septembre 1811. Presque aussiót surviennent des convulsions fréquentes et violentes qui persistent après la délivrance opérée par le forceps (saignées abondantes, vésicatoires, froid sur la étle); ilmensibilité durant quarante-huit heures, après lesquelles efdabilt peu à peu; cécité pendant quinze jours , vision imparfaite pendant six semaines.

Dans un autre eas , la vue, d'un œil surtout , resta quelque temps imparfaile.

OBS. XXIV. - Amaurose (2). - Mme C..., 30 ans, primipare; con-

<sup>(1)</sup> Dewee's Compendious system of midwifery, p. 505.

<sup>(2)</sup> Crosse's Cases in midwifery, p. 155.

PARALYSIE, 153

vulsions dès le début du travail, perte de la vue et de la sensibilité, pupilles dilatées; accouchement par le forceps (saignées, vésicatoires), ecssation des attaques convulsives, cécité complète pendant plusieurs jours, puis enfin rétablissement complet.

Oss. XXV. Hemiptejae (1). — E. D..., 36 ans, troisième accouchement nutret, travail de quatre à cinq heures; paralysie du bras et de la main du coté droit, survenne pendant l'accouchement, sans convulsions ni affection cérébrale; sortie de l'hopital de 60 y le huitième jour de accuches, quoique n'ayant pas encore recouvré complétement l'asage du membre paralysé. Pendant le séjour à l'hôpital, le traitement consista en des fomentations chaudes stimulantes sur le partie malade, des purgatifs et des vésicatoires le long du nerf brachial; amélioration notable; la malade n'a nas été revne.

Gas. XXVI. - Paraplégie. (2). - Au mois de décembre 1850, M. J.... 32 ans , entre à l'hôpital d'accouchements de Wurzbourg, Cette femme est délà accouchée deux fois naturellement : la dernière fois , en inillet 1848, buit jours après cette couche, elle prit froid en se lavant avec de l'eau jusqu'aux genoux. Deux heures après, elle est frappée de paralysie dans la partie inférieure de la jambe gauche; en quelques jours, la paralysie gagne la cuisse, et deux on trois semaines plus tard, la jambe droite en est également atteinte : la marche et la station debout sont impossibies: la malade peut au contraire tricoter et coudre. En mai 1850, une nouvelle conception (troisième) a lien, et presque aussitôt la paralysic augmente : la sensibilité reste d'ailleurs toujours parfaitement intacte : il existait à ce moment une atrophic musculaire évidente. Acconchement le 28 janvier 1851, après un travail très-long; suites de couches naturelles et diminution notable de la paralysie du quatrième au dixième ionr : des saignées locales , des vésicatoires , l'électricité , la strychnine et l'orge furent essavés sans bénéfice appréciable, et cette femme resta pendant dix-huit mois dans le même état qu'au moment où elle quitta l'hônital.

0as. XXVII.—Paralysia de la jambe droite (3).—A. K..., 21 ans, primipare, accouchée le 26 novembre 1830, a près un travail de sept heures qui ne préschta rien de particulier, d'un enfant vivant; le deuxième jour des couches, perte du mouvement et de la sensibilité dans la jambe droite uni roffre ni douleur, ni enflure, ni aucun signe de hélecambet dolleur.

<sup>(1)</sup> Mae Clintock.

<sup>(2)</sup> Scanzoni, Lehrbuch der Geburtshälfe, p. 1000.

<sup>(3)</sup> Dr Beatty, Second report of the new lying in hospital (Dublin journ., first series, t. XII, p. 304).

frictions de térébenthine chaude, pendant quinze jours, sans aucune améloration; alors vésicatiors depuis la fesse jusqu'au pled; amélioration notable; un mois après l'acocuchement la marche est redevenue possible avec l'aide d'un bâton, seulement la jambe traine encore, et le pied pend en avant; au bout de deux mois la malade est plus solivé sur ses jambes; la sensibilité est presque entièrement revenue; au mois de février (deux mois et demi après le début des accidents), la marche est presque régulière et la malade s'appréte à quitler l'hôpital quand elle est prise de fièvre puerpérale et succombe; pas d'autonsie.

Oss. XXVIII. - Paralysie de la jambe gauche (1). - En février 1851. une femme de 33 ans vient à la polyclinique : le 25 janvier de la même année, elle est délivrée par le forceps après un travail difficile qui dure donze heures. Pendant l'accouchement, elle éprouve des spasmes douloureux dans la jambe gauche, et les jours suivants, après s'être levée, se plaint de lassitude, de difficulté à marcher, ainsi que d'une diminution dans la sensibilité du pied gauche; l'examen direct confirme ses assertions, elle ne sent pas la main qu'on passe sur la face dorsale du pied et n'a pas conscience du sol sur lequel clie s'appuie ; la motilité est diminuée dans le pied et la jambe que la malade traîne en marchant ; les veines sont variqueuses et l'utérus est resté abaissé depuis la délivrance; (purgatifs, frictions d'huile de térébenthine; à l'intérieur, extrait alcoolique de noix vomique, d'abord à la dose d'un demi-grain, puis de 3 grains par jour ). L'effet de ce traitement est tel, qu'il y a un retour complet du mouvement et de la sensibilité, et le 3 mars (deux mois environ après l'invasion des accidents), la malade est entièrement guérie.

Oss. XXIX. — Hémiptégie (2). — Mee H. accouche, le 10 juin 1863, de son deuxième enfant l'accouchement est nature, le travail dure cinn heures; la deuxième période est courie; hémorrhagie abondante après la délivrance, syncope; applications froides, arrêt de l'hémorrhagie, sécrétion laiteuse abondante, lochies naturelles jusqu'au 14 juin. A cette époque, sans cause appréciable, sans aucun malaise, arrêt de l'écoulement lochial. Le 17 (uiul jours après l'accouchement) paralysie de la jambe droite et du bras droit, sans maux de téte ni aucun symptom précurseur; vue et parole conservées, pupilies naturelles, intelligence intacte. Le 18 juin, attaque de convuisions générales de tout le corps, même des parties paralysées. Après les convulsions, coma dans lequel

<sup>(1)</sup> Romberg, On diseases of the nervous system; Sydenham Society's edition. t. II. p. 390.

<sup>(2)</sup> Observée par M. Forrest,

le D'Forest trouve la malade. Dans la journée du 18 il y a huit accès; le lendemain, on observe encore de la stupeur et quelques convulsions, le pouls est fréquent; avant et après les attaques convulsives. Pintelligence est inacte, la parole parfàte, l'eil naturel, la sensibilité des membres paralysés nullement diminuée, la motilité est au contraire nulle. Après les attaques de convusions, de la céphalajte qui se dissipe peu à peu, et, dans l'espace de deux mois, la malade recouvre par degrès l'usage de son bras et de sa jambe; aucune cause ne peut être découverie, ni fourments ni coups. La santé a été bonne vant l'acconchement; cette dame n'est sujette ni aux maux de tête ni aux attaques de nerfs; l'hémorrhagie survenue après l'acconchement, contre-Indiquant la saignée, le traitement consiste simplement en sinapismes; rictions férébenthinées, lavements avec assa fielt de camphre (4 grains) toutes les deux heures, et enfin quelques purgatifs. Le 18 juin, M. Montomery voit la malade, qui aujourd'uiu est complétement quérie.

Oss. XXX. - Hémiplégie (1). - Mine W..., accouchée par une sagefemme à Kilburn : accouchement facile suivi d'une hémorrhagie abondante; elle est remise de la faiblesse causée par cet accident, quand elle est prise, trois jours plus tard, de fièvre et de grands maux de tête : cet état continue pendant huit jours; puis, deux jours plus tard (10 jours après la délivrance), les maux de tête étant accompagnés de pesanteur et d'engourdissement dans un côté, le D' Ley est appelé en consultation ; il la trouve dans l'état suivant : céphalalgie violente, surtout d'un côté, et siégeant particulièrement vers l'occiput et la tempe ; cette douleur de tête est accompagnée de violents battements : un côté du corps est insensible, tout en conservant la contractilité des muscles volontaires, car elle peut tenir son enfant sur son bras tant qu'elle y porte son attention; mais si celleci est détournée par les obiets environnants, aussitôt elle lache l'enfant qui est menacé de tomber : le sein du même côté est également insensible, la sécrétion laiteuse y est aussi abondante que du côté opposé : elle voit l'enfant têter et avaler, elle ne le sent pas ; le gouffement mammaire ne produit aucune douleur, et elle ne sent pas ce qu'on appelle la montée du lait, quoique cette sensation soit vivement éprouvée du côté sain. Sur le côté opposé du corps, il y a perte incomplète du mouvement, sans aucune diminution de la sensibilité; le bras ne peut pas porter l'enfant, la main ne peut rien tenir, la jambe se remue avec peine, et en exécutant le mouvement propre aux paralytiques : la sensibilité de ce côté paralysé est telle, que la malade se plaint toujours de chaleur et de tiraillement dans ces parties ; les saignées générales et locales , les vésicatoires et les purgations sont sans effet, W... quitte l'hopital point

<sup>(1)</sup> Dr Ley, in Charles Bell On the nerves, appendiz, no 85.

on fort peu améliorée. Quelques mois plus tard, étant de nouveau devenue enceinte, cette femme accoueha à terme, faeilement et sans aucun aceident; seulement, au bout de dis jours, elle se platguit d'engourdissements des deux colés, devint de plus en plus insensible et tomba dans un eoma complet qui se termina par la mort. A l'autopsie onne trouva aucune altération du cerveau, seulement les ventricules contenaient un peu plus de sérosité que de coutume; de plus, du côté opposé au siége primitif du mal, on trouva un léger épaississement des membranes, dont la vascularité était un peu augmentée; enfin quelques adhérences en quelques points, dans d'antres un dépôt incolore, transparent et comme gélatineux.

Obs. XXXI. - Paralysie de la face et du bras. - Mme S..., 43 ans, accouchement parfaitement naturel, dans lequel elle donne naissance au treizième de ses enfants, qui sont tous vivants. Sans avoir éprouvé rien de particulier, ni avant, ni pendant, ni après la délivrance, le huitième jour, pendant qu'elle cause tranquillement avec son mari, elle s'ècric tout à coup : «Commodité, commodité, commodité.» En même temps, on s'apercoit que la bouche est déviée, et qu'il existe une paralysie complète d'un des bras ; la jambe du même côté n'est pas atteinte. Cette dame ne nourrissait pas, les lochies étaient tout à fait naturelles, et il n'y avait point de constination. Lorsque le D' Duke vit la malade pour la première fois, il remarqua de plus la fréquence du pouls et une eertaine difficulté dans l'articulation des mots. (Froid sur la tête, apéritifs, mcreuriaux.) En quinze jours, cette dame recouvre l'usage de son bras, ainsi que la parole. Pendant quelques mois encore, le pouls reste fréquent et la vue moins distincte. C'est pour ces derniers symptômes qu'elle vient à la ville, et que je la vois en consultation, avec les Dra Jaeob et Duke. Nous conseillous une contre-irritation et un traitement tonique. Sous l'influence de ce traitement, la malade se rétablit parfaitement

Oss XXXII. — Hémipégie. — Mew K..., 38 ans., cinquiême accouchemut facile te l's septembre; femme d'une constitution délicale, à peine rédablie de l'inavition causée par les vonissements incessants d'une grossesse antérieure; pas de céphalalgie, pas d'étourdissements; estomac et intestins en assez bon état depuis la dernière grossesse; pas d'oxdème, pas de douleur locale. Les 16, 17 et 18 septembre, la sanié tobone, les lochies sont naturelles, et la sécretion laiteuse abondante. Le 18, elle ne se sent pas bien, et on m'envoie chercher. Je la trouve hémipéque du colé gauche; la sensibilité est conservée; la parole est assez nette, quoique la houche soit déviée; le mouvement de la jambe et du pars set complétement impossible; la sensibilité y est intacte; pouts à 120. (Quelques sangsues, vésicatoires sur la tête rasée.) Pas de mercuraux à eause de l'état antiérieur du tube direstif. Un peu plus tard, on

pose un scion au bras, une légère amélioration se manifeste; l'intelligence reste loujours intacte; peu à peu le mouvement du bras et de la jambe revient, surtout de la jambe; la déviation des traits disparait; l'appétit est bon, et les selles régulières. La senie close qui me tourmente est la fréquence du pouls, qui ne tombe jamais au-dessons de,100. Le 2 octobre (quatorze jours après le début des accidents), cette malade est très-bien, il y a seulement un peu de constipation. Profonne une pilule qui agit dans la nuit. La malade se lève pour aller à la chaise percée; aussitiot qu'elle est assise, elle se sent prise d'une faiblesse dont elle ne peut se remettre. A luit heures du matin, elle meurt sans que la paralysie ait augmenté, sans qu'il soil survenu ni coma, ni stertor, ni aucun nouveau symptôme. Nous ne pômes obtein l'autopes de

Oss. XXXIII. — Paralysie de la face (1).— № ° 0..., 34 ans, accoucha de son chiquième enfant, le 28 novembre 1853, et, à la fin de décembre, elle ut une paralysie du ciédéroit de la face, avec trouble de la vue et écarlement des paupières. Sous l'influence de sangsure, de vésitatiores et de mercuriaux, la guérison fut oblenuc. La mère de cette dame eut. après son accouchement, une attaque semblable, à laquelle elle succomba; et sa seur eut, pendant plusieurs amnées, une paraplégie qui s'aggrava denuis son accouclement lissuré às mort.

Ons. XXXIV. - Hémiplégie. - M'me A..., 26 ans, accouchée, pour la quatrième fois, le 12 novembre 1853, après un travail de trois heures, dans lequel la période d'expulsion dura une heure, avait joui d'une très-bonne santé pendant toute sa grossesse : elle n'avait en ni maux de tête, ni troubles digestifs, ni œdème; elle n'était pas sujette aux attaques de nerfs, et n'offrait aucun signe de pléthore ni d'anémie. Le 18 novembre, à neuf heures du matin (sept jours après son accouchement), après avoir causé tranquillement avec sa garde, et sans s'être plaint de rien, elle devieut insensible et est prise de tiraillements dans la face. sans, du reste, aucun autre mouvement convulsif. L'insensibilité ne dura que quelques minutes, mais alors elle est frappée d'hémiplégie et éprouve de la difficulté à parler. Ces symptômes diminuent peu à peu, et à trois heures, quand le D' Duke me prie de voir la malade, elle peut remuer la jambe et le bras, serrer fortement ma main, et parler d'une manière assez nette : l'intelligence est complétement conservée, mais il y a des mots qu'elle ne peut prononcer, soit par oubli, soit par difficulté à les articuler : néanmoins elle les reconnait quand on les lui prononce; elle tire difficilement la langue. Du reste, ni céphalalgie, ni aucune douleur nulle part; les veux sont clairs, brillants, les pupilles dilatées, il n'y a pas de photophobie; le pouls, petit, filiforme et irrégu-

<sup>(1)</sup> Dr Ireland,

guller, bat 140; il y a dans la région iliaque droite une légère douleur, qui disparait promptement; les lochies, naturelles et abnodantes, n'ont aucune mauvaise odeur; la sécrétion laiteuse est considérable. Malgrébien des questions, nous ne pouvons découvrir la cause de cette atlaque. Le D' Duke avait posé des sangsues aux tempes, administré des pillues beliers et de l'opium, que l'on contitue; on place des sianpismes aux jambes et un vésicatoire à la nuque. Dans la soirée, nouvelle atlaque de paralysée, accompagnée de tiraillements dans le bras, suivis de perte complète du mouvement, avec conservation complète de la sensi-bilité.

Le 19 novembre, à dix heures du matin : un peu de sommeil par intervalles, pendant la nuit; pouls petit et faible, 140; encore un peu de mouvement dans la jambe, immobilité presque complète du bras; parole embarrassée, augmentation de la difficulté à prononcer certains nots, comprend tout ce qu'on dit; la malade laisse aller sous elle les urines et les matières fécales, à cause de la difficulté qu'elle éprouve à se remuer.— Même traitement, vésicatoire sur la tête; bouillon de poulel.

Le 20. Même état; pouls plus fort et plus large, à 120; aucune douleur ; intelligence entière; expression du visage calme et paisible; perte du mouvement dans le bras droit, qui a conservé as sensibilité; la malade exécute puedques mouvements de la jambe. Consultation a wec le D' Stokes. — Pilules de mercure et d'opium, vésicatoire, mixture ammoniacale.

Le 21. Le D' Montgomery voit la malade avec nous. La paralysie est dans le même deit qu'hier, mais la malade paratt moins bien ja nuit s'est passée sans sommeil; il y a eu de la diarrhée sous l'influence des pilules; pouls, 120, plus piern que ces jours passé. Le D' Stokes ni le D' Montgomery ne peuvent, pas plus que nous, découvrir la cause de ces atlaques. (Suppression des pilules; potion avec de la craie et quelques gouties de laudanum; 3° vésicatoire sur la (téle.)

Le 22. La malade paratt mieux ce matin, elle est plus gaie et plus intelligente elle remue mieux la jambe; le bras et la main sont toujours sans mouvement; les intestins sont plus tranquilles. Aujourd'hui seulement nous examinons les urines, elles contiennent une grande proportion d'albumine, des lamelles d'épithélium, des globules de pus, et des urates d'ammoniaque et de soude.

L'analyse de l'urine rendue le 23, le 25 et le 26, faite par M. Ch. Leet, a également donné une proportion notable d'albumine, qui alla en diminuant chaque jour. Voici le détail de ces analyses:

Nº 1, 23 novembre. Urine jaune pâle, d'une faible odeur particulière, avec réaction acide. Pesanteur spécifique, 1028,500.

Eau	 	 							934,850
Parties solides.	 	 					. '	15. 12.	65,150

aca ero

Urée	
Acide urique	
Sels fixes	65,150
Albumine	
Sels ammoniacaux et matière extractive 18,918	

### Pour 1,000 parties d'urine.

Nº 2, 24 novembre. Mémes caractères physiques; sédiment moins abondant. Pesanteur spécifique, 1024,250.

Eau			
Urée	 	1,200 9,245 10,928	56,913

Pour 1,000 parties d'urine.

Fan

 $N^{\rm o}$  3, 26 novembre. Cet échantillon est d'un jaune plus foncé, plus acide. Pesanteur spécifique, 1014,500.

Parties solides	
Urée	
Acide urique	
Sels fixes	30,342
Albumine 3,833	
Sels ammoniacaux et matière extractive 9,250	

## Pour 1,000 parties d'urine.

Voici , par comparaison, un tableau de l'urine des 24 heures, à l'état normal :

URINE DES 24 REURES.	ÉTAT NORMAL.	л <sup>р</sup> 1,	nº 2.	ло 3.
Pesanteur spécifique Parties solldes		1028 840	1024 720	1014 420
Urée	218	188 155	228 134	121 39

Ainsi nous voyons, d'après ce tableau, que les matières solides, dans les nos 1 et 2, sont bien au-dessus de la proportion normale; que la quantifé d'urée est beaucoup moindre, excepté dans le n° 2, oû elle est en excès. Nous voyons cofin qu'il y a une grande proportion d'albumine, d'iminuant à chaque échantillon. Il est probable que les partienzirlés que nous venons de sigualer étaient encore plus marquées au commencement de la maladie, et je regrette vivement de ne pas les avoir recherchées avec huis de soins.

l'ai dit que je n'avais pas revu la malade depuis le 22 novembre. Le D' Duke m'apprit qu'elle alla mierx jusqu'au 28- Pois son état empira; l'intelligence devint moins nette, elle parlait rarement, et ne répondait que par un mouvement de tète; elle pouvait toujours remuer la jambe, mais pas dit tout le bras. Le 26 novembre, il y avait très-peu d'albumine dans l'urine. A partir du 50 novembre jusqu'au 12 décembre, une nouvelle amélioration se manifesta, l'intelligence était revenue, les forces avaient augmenté, l'appétit était meilleur; en somme, elle allait bien, à part la paralysie du bras et de la jambe. Pendant la mattinée, elle causait avec sa sœur. A une heure, elle s'assit dans son lit pour boire un peu de gruau. Comme cile venait de terminer, une réflexion des a sœur la fit rire aux éclats, après quoi elle s'écria tout à coup : Oh chère! oh chère! comba insensible. ce sonira presseu emastiót.

Autopsic, 14 décembre, quarante-huit heures après la mort. — Aucun signe de putréfaction, corps non amaigri, couche de graisse d'un pouce d'évaisseur sous les téguments de l'abdomen.

Tête. Pas de turgescence du péricrane, rien de particulier sur la dure-mère : celle-ci enlevée, on trouve les vaisseaux superficiels modérément congestionnés, excepté au niveau du lobe antérieur de l'hémisphère droit, qui est pale et exsangue; lèger épanchement séreux audessous de l'arachnoïde. La chose la plus remarquable est l'existence de bulles d'air dans les vaisseaux : ces bulles alternent avec des gouttes de sang, et donnent aux vaisseaux une apparence moniliforme, Cette disposition se rencontre dans les plus petits vaisseaux, ainsi que dans ceux qui se trouvent entre les deux hémisphères; les vaisseaux sanguins, suivis aussi bien que cela est possible à l'œil nu, ne présentent aucune oblitération. Le cerveau est retiré avec le plus grand soin : la partie supérieure de la moelle et les norfs paraissent à l'état sain : rien d'anomal à la base du cerveau : le pont de Varole et les parties adjacentes n'offrent, à la coupe, aucune congestion, ni aucun piqueté sanguin : leur structure n'est nullement altérée : l'hémisphère droit est sain : dans le lobe antérieur de l'hémisphère gauche, tout près de l'extrémité antérieure des ventricules, la substance blanche, et une partie de la substance grise voisine, sont réduites en une pulpe de la consistance du grunu : le tissu est entièrement détruit dans une étendue d'un ponce de long sur un demi-pouce de large; la conleur est fort pen changée. En arrière de la partie malade, le tissu semble tout à fait normal, il n'y a ni dureté, ni injection vasculaire, rien ne marque la transition du tissu sain an tissu morbide. Sur les coupes de la substance cérébrale, les points sanguins

sout moins nombreux qu'à l'ordinaire. D'après l'examen du D' Lyons, la portion ramollie ne contient rien autre chose que des corpuscules d'exsudat et des débris de fibres cérébrales. Nulle part, dans le cerveau on le cervelet, on ne rencontre d'infiltration purulente ou séreuse. Il n'y a usa plus d'une once de sérum énanché.

Les poumons sont parfaitement sains, sans aucune adhérence; le cœur, de grosseur ordinaire, a ses cavités normales et vides; les valvules auri-culo-ventriculaires et aortiques sont aussi minces qu'à l'état normal, elles ne présentent aucune vérétation.

Abdomen.— Pas de trace de périonite: l'estomac, la plus grande partie de l'intestin grèle, et du gros intestin, sont sains; dans une portion de l'intestin grèle, l'enveloppe périonistle est marquée de taches brunes rougeaires, et la muqueuse, très-développée, est comme pulpeuse; cette même coloration brune s'étendi jusqu'au pelvis; l'utièrus est bien revenu sur lui-nême; ses parois, d'épaisseur normale, sont en oné dat, le col, d'unc couleur foncée, a encore les traces des a meur-trissure; sa cavité renferme un liquide touge brun, mais ne ressemble pas au liquide du flux menstruct; les ovaires sont petits et sains; les ligaments larges et les trompes présentent une injection anomale; dans l'épaisseur d'un des ligaments, il existe une tumeur de la grosseur d'un raisin; les reins sont (épais, l'un bien plus gros que l'autre. Sur la coupe on remarque une forte congession; une matière purulente s'échappe des tubes divisés. Les autres viscères sont barfailement sains.

Reflexions. — Je vais maintenant analyser les faits précédents et ajouter quelques remarques sur leurs particularités les plus importantes; mais surtout je désire qu'on suche bien que ces observations sont trop peu nombreuses pour que j'aie la prétention d'en tirer des conclusions définitives.

Sur les 34 cas rapportés plus haut, les accidents de paralysie se montrèrent 22 fois pendant la grossesse, 12 fois pendant ou après l'accouchement. Sur les 23 fommes chez lesquelles le nombre des grossesses a été noté, 10 étaient à leur première, 1 à la seconde, 4 à la troisième, 2 à la quatrième, 3 à la cinquième, 1 à la sixième et 1 à la treizième, enfin, 1 dernière eut plusieurs enfants, mais le nombre exact n'est pas indiqué.

Sur ces 34 observations de paralysie, il y cut 17 hémiplégies complètes, 1 hémiplégie incomplète, 4 paraplégies (dans 2, une seule jambe fut atteinte), 6 paralysies de la face, 5 amauroses; 3 surdités; mais, dans quelques-uns de ces derniers cas, la paralysie locale coexistait avec de l'hémiplégie. Sur les 14 cas d'hémiplégies

v.

gie dans lesquels le côté malade est indiqué; on en trouve 11 à droite et 3 à gauche.

Sur les 34 femmes, 4 seulement moururent,

Si nous examinons maintenant ees faits de plus près, en tenant compte de l'époque du début, nous voyons que, sur 22 eas dans lesquels la paralysie survinir pendant la grossesse, 12 forent des exemples d'hémiplégie, 1 de paraplégie, 4 de paralysie de la face, 2 d'amaurose et 3 de surdité. Impossible de rien fixer relativement à l'époque de la grossesse à laquelle l'attaque est surtout arrivée; car, sur 13 eas où cette époque est notée, 1 se montre dans le se-cond mois, 1 dans le troisième, 1 dans le cinquième, 1 dans le sixième ou septième, 3 dans le septième, 4 dans le neuvième. Il semble cependant résulter de ce relevé que les attaques surviennent plus particulièrement dans les demiers mois de la gestation.

Sur 19 cas, 11 semblent avoir été guéris avant ou par l'aecouchement, et dans 8 la maladie continua pendant plus ou moins longtemps après.

Sur 20 cas, un seul fut mortel, et même il est évident que la mort fut plutôt causée par la maladie du cerveau, dont la durée ne passe selle de la grossesse, que par la paralysie qui augmenta pendant qu'elle faisait des progrès. Aussi je ne pense pas qu'on puisse confondre cette observation avec eelles d'attaques qui surviennent par le fait de la grossesse.

Dans 3 cas seulement, la paralysie fut précédée de convulsions; la plupart du temps il ne paraît y avoir eu aueun symptôme prodromique, comme des maux de tête ou quelque autre acident de nature à faire prévoir une attaque de paralysie. Les caractères de ces paralysies not les mêmes que ceux de la paralysie qui survient en dehors de la gestation : la motilité est affaiblie ou complétement perdue; tantôt la sensibilité est augmentée, tantôt elle est diminée ou modifiée; d'autres fois, si l'on en juge d'après le silence gardé par les observateurs, elle s'écarte peu ou point de l'état normal ; l'intéligence semble étre toujours restée intacte. La partieularité la plus remarquable dans beaucoup de ces observations, sur lesquelles je reviendrai, e'est la présence de l'aibumine dans urine chaque fois que celle-ei-fut examinée avec soin.

La deuxième elasse de paralysies est formée par 12 cas dans les-

quels l'attaque est survenue pendant ou après l'accouchement. Chose digne d'attention, c'est que, dans 3 cas seulement, la paralysie se montra pendant l'accouchement, et, sur ces 3 cas, 2 furent des exemples de convulsions. Dans tous les autres faits, la paralysie ne suivit pas immédiatement la délivrance, mais débuta, dans le plus grand nombre de circonstances, après un intervalle de temps souvent considérable. C'est ce qui arrive, par exemple, dans la 23° observation (1 jour après la délivrance), la 27° (2 jours après), la 32° (3 jours après), la 34° (7 jours après), la 26°, la 29°, la 31° (8 jours après); dans la 30° (10 jours), et dans la 33°, (1 mois après), dans la 30° (10 jours), et dans la 33°, (1 mois après).

Sur ces 12 cas, il y cut 6 hémiphlégies complètes, 1 dans laquelle un seul bras fut atteint, 1 paraplégie complète, 1 paraplégie incomplète (jambe droite) 1 autre (jambe gauche), 2 amauroses, 1 paralysie de la face. Dans trois des cas d'hémiplègie complète, la face tatia taussi atteinte. Dans l'observation si remarquable du D' Ley, la perte du mouvement d'un côté était accompagnée de la perte de la sensibilité du côté opposé. Dans quelques cas, la sensibilité fut dimutée; dans d'autres, elle resta intacte; mais dans aucun, elle ne fut augmentée. Les symptômes de la maladie ne présentèrent rien de spécial : dans la majorité des cas, l'attaque eut lieu sans prodrôme et sans cause appréciable. Dans deux cas, l'amaurose fut consécutive à des convulsions; mais, dans le fait de M. Forrest, la paralysie précéda les convulsions, et, pendant ces dernières, les membres paralysés prirent part aux mouvements convulsifs.

La durec de la maladie a été très-variable; la paralysie a disparu peu à peu et par degrés dans la plupart des cas : en quelques jours (22º obs.), en six semaines (23º obs.), en quinze jours (31º obs.) pour le bras, mais la vue resta imparfaite pendant plusieurs mois; en un mois (34º obs.), en deux mois (28º et 29º obs.); la malade de la 22º observation put marcher au-bout de deux mois, puis elle succomba à une fièvre puerpérale; celle de la 26º observation quitta l'hôpital sans amélioration dans son étorito dans von état.

Trois cas furent mortels: l'un après 14 jours (32° obs.), l'autre après 24 (34° obs.). Quant au troisième, observé par le D' Ley, l'époque de la mort n'y est pas notée.

J'ai déjà fait remarquer que, la plupart du temps, l'attaque survient sans prodròme et saus cause appréciable. Il doit évidemment y avoir une cause; mais il est beaucoup plus facile de dire ee qui n'est pas la cause que ee qui l'est. Ainsi, dans aucun cas, à l'exception d'un seul, la maladie ne semble s'étre développée que sous l'influence d'une cause externe, comme le froid, une violence etc., etc., ou d'un trouble intellectuel. Dans quelques cas, et encore cela n'est pas bien évident, il y a eu de la congestion cérébrale ou maladie de quelque autre organe.

On a pensé que la paralysie n'était rien autre chose qu'une terminaison des convulsions : quelques-unes de nos observations semblent venir à l'appui de cette opinion; mais, si elle était l'expression de la généralité des faits, on devrait rencontrer plus fréquemment la paralysic précédée par les convulsions, et les convulsions devraient se terminer plus souvent par la paralysie. Or, parmi tous es cas que i'ai recueillis, le plus grand nombre, de beaucoun, n'a été précédé d'aucun mouvement convulsif; et, d'un autre côté, de tous les exemples de convulsions rapportés par les Des Collins, Mac Clintock et Hardy, il n'en est pas un seul dans lequel on ait observé une semblable terminaison. Nous devons donc rapporter ces deux affections, convulsions et paralysie, à quelque cause commune ou différente. Je no doute pas, comme l'a fait remarquer le Dr Romberg, que, dans un certain nombre de cas, particuliérement dans ceux qui surviennent pendant la grossesse, la paralysie soit due à l'action réflexe d'un organe malade, le système nerveux ne scrvant là que de moyen de transmission et n'offrant, d'ailleurs, aucune altération dans ses partics centrales (cerveau, moelle ). Dans les cas de cette espèce , la cause excitante peut tenir à une irritation ou à un état morbide des organes génitaux, on pentêtre simplement à une excitation passagère, comme celle qui résulte de la grossesse. Il se peut aussi que certaines de ces paralysies, observées pendant la gestation, soient de nature hystérique, comme le pensent les Dre Laycock et Romberg; mais il n'est pas toujours facile de faire la distinction.

Le D' Simpson (1) a démontré récemment que l'oblitération des artères peut être observée pendant l'état puerpéral, le caillot oblitérateur pouvant avoir pour origine une artérite ou une végétation détachée. Il ajoute qu'un certain derré de paralysie neut résulter

<sup>(1)</sup> Monthly journal; Edinburgh, february 1854.

de cet accident. Mais , dans les faits que j'ai rapportés , les circonstances qui ont accompagné la paralysie ne permettent pas de songer à une telle cause.

On est naturellement porté à supposer que la fatigne et la gêne causées par le travail, qui produit une si forte congestion de la face, peuvent aussi congestionner le cerveau et devenir ainsila principale cause des accidents que nous étudions; mais cette supposition riest pas confirmée par les faits; car, en dehors des cas précédés de convulsions, une seule fois la paralysie survint pendant l'accouchement. Dans toutes les autres circonstances, la maladie a débuté avant l'accouchement, on assez longtemps après pour que toute influence du travail ait du cesser de faire sentir son action. D'ailleurs, quand on voit le grand nombre d'accouchements difficile dans lesquels il n'y a point d'accident de cette nature, on qu'on compare sa fréquence avec celle des convulsions pendant l'accouchement, il devient difficile d'accorder une grande influence à cette cause.

D'autres auteurs, ainsi que nous l'avons vu, ont vapporté la paraysic à la longueur et à la difficulté de l'accouchement, à la pression mécanique, longtemps prolongée, des nerfs et des muscles du bassin. Tout d'abord, et a priori, cette explication paraît tout à fait plausible; et d'ailleurs on ne peut ine l'influence de cette cause. Cependant, s'il est permis de tirer de nos observations quelque conclusion, il en est bien rarement ainsi; car, dans toutes, à l'exception d'une seule, l'acconchement fut naturel, facile et prompt. Dans le cas exceptionnel, la malade fut délivrée par le forceps. Dans les autres cas, l'accident s'est montré trop longtemps après le travail pour qu'on soit autorisé à le rapporter à la cause que nous venons de signaler.

Enfin, quand on songe au nombre d'accouchements difficiles, prolongés, ayant nécessité l'application des instruments, dans lesquels cependant rien de semblable n'est arrivé, comme le prouvent les travaux de MM. Collins, Clintock et Hardy, ainsi que les comptes rendus des hôpitaux de la Grande-Bretagne et des autres pays, on est naturellement porté à ne pas considérer la longneur du travail comme une cause fréquent ou nécessaire de paralysie.

Dans deux cas, les attaques semblent avoir été liées à un état anémique, suite d'hémorrhagie, soit par un trouble de la circula-

tion dépendant d'un défaut de sang, soit par l'augmentation de la susceptibilité nerveuse. Dans un autre cas, la paraplégie paraissait avoir été produite par un refroidissement, mais j'ai fait observer que, dans la majorité des cas, il n'y avait eu ni pléthore, ni anémie, ni misère, ni privation, ni âge avancé, ni désordre intellectuel, ni coun, ni volence, en un mont, aucune cause anoréciable.

Malheureusement pour la science, on possède peu d'examens nécropsiques au moyen desquels on ait pu arriver à découvrir la nature de cette affection. Dans tous les cas légers, la vie a été conservée, et dans ceux qui se sont terminés par la mort, on n'a pas toujours pu obtenir la permission de faire l'autopsie. Sur les quatre cas dans lesquels les malades succombèrent, deux fois on fit l'examen cadavérique, et on trouva une maladie du cerveau ou de ses membranes. Le Dr Ley dit que dans son fait on ne trouva aucune altération du cerveau; les ventricules cependant contenaient plus de sérosité qu'à l'état normal, et du côté opposé à la paralysie, il y avait un épaississement et une vascularisation des membranes avec quelques faibles adhérences; dans certains points, un dépôt de matière incolore, transparente, d'apparence gélatineuse; en un mot, il paraît y avoir eu une méningite partielle, et il est très-remarquable et très-intéressant de voir le contraste qui existe entre la marche des symptômes et ces lésions, surtout dans le fait du D' Duke, où l'altération matérielle était beaucoup plus profonde. Maintenant nous pouvons affirmer que, dans ces cas, la paralysie et la mort ellemême furent la conséquence de la maladie du cerveau et des membranes; mais comment expliquer les cas moins graves et plus nombreux? ne paraissent-ils pas se rapporter à la variété de paralysie décrite par le Dr Abercrombie comme dépendant d'une cause de nature temporaire et pouvant disparaître complétement en peu de temps P

Quelle est cette cause temporaire produisant des désordres si sérieux et ne mettant cependant que peu ou point la vie en danger? serait-ce, comme le dit le D' Latham, l'albuminurie? Ce phénomène doit au moins étre pris en sérieuse considération. Il n'y a plus aucun doute à avoir sur la relation qui existe entre l'albuminurie et certaines affections du système nerveux qui surviennent pendant la grossesse ou l'état puerfeai! chacun l'a pu vérifier pour les convulsions. Mais nous devons faire un pas de plus et dire que dans des cas où aucune convulsion n'avait précédé la paralysie, on a également observé l'albuminurie. Le Dr Lever dit que dans tous les cas où il a examiné l'urine il y a trouvé de l'albumine, résultat qui concorde avec celui obtenu par le Dr Simpson; la même chose fut observée par le Dr Duke dans un cas où la paralysie survint après la délivrance et où l'albumine diminua en même temps que la proportion d'albumiue devenait moindre. Il est très-probable qu'on serait toujours arrivé au même résultat si on avait toujours examiné l'urine. Ainsi donc l'albuminurie est un symptôme qu'on rencontre dans les convulsions puerpérales, qu'elles soient ou non suivies de paralysies , ainsi que dans les paralysies liées à la grossesse ou à l'état puerpéral, complètes ou incomplètes, partielles ou générales, et si les observations sont encore trop peu nombreuses pour qu'il soit permis d'en tirer une conclusion définitive, c'est probablement parce que notre attention n'a pas été attirée sur ce sujet. Quand d'ailleurs nous voyons, comme l'a établi le Dr Lever. l'albuminurie diminuer en même temps que la paralysie disparait, il est bien difficile de ne pas admettre un certain rapport entre ces deux phénomènes.

Ouel est maintenant le véritable rôle pathologique de l'albuminurie? Nous pouvons affirmer que, quoique ce soit un des symptômes de la maladie de Bright, cette anomalie de la sécrétion urinaire ne constitue pas à elle seule une preuve certaine de l'existence de cette affection, mais que, dans l'état actuel de la science, il est bien difficile et peut-être impossible de formuler une opinion arrètée sur ce sujet. On comprend qu'un élément morbide ou nuisible passe dans l'urine par l'un ou l'autre des trois procédés suivants : 1º par une simple élimination du sang dans lequel il était contenu. 2º par suite d'une maladie des reins irrités par un principe nuisible du sang ou par une altération de ces organes , 3º enfin par une action chimico-physiologique explicable ou inexplicable. Il est probable que cette sécrétion d'albumine est le résultat d'une excitation des reins, qui s'efforcent de séparer du sang un élément morbide. Telle est au moins l'opinion de grandes autorités, parmi lesquelles nous citerons le D'Georges Johnson, de Londres, qui, en décrivant la néphrite aigue, dans laquelle il y a une si abondante sécrétion d'albumine, dit que tout changement de structure commence par les cellules glandulaires et est le résultat de l'effort

qu'elles font pour séparer du sang un produit anomal, une matière qui n'entre pas ordinairement dans la composition de l'urine (1). Cette opinion est d'ailleurs démontrée par l'examen cadavérique des reins d'albuminuriques. Le D' Handfield-Jones, dans une note récemment publiée, a décrit trois variétés de ces lésions rénales.

Dans la première, il ya simplement engorgement, comme on le voit clerz les individus qui succombent au début de l'anasarque ou chez ceux dont l'hydropisie a été précédée par la scarlatine. Les reins sont volumineux, ils suintent le sang de toute part; l'eur tissa n'est point détrait, mais un grand nombre de tubes urinifères, vus au microscope, présentent dans leur intérieur des caillots fibrineux mélés à des globules de sang et à une quantité plus ou moins considérable d'éptithellum.

Dans la seconde variété, les reins sont volumineux, pâles, lourds et souvent marbrés; leur tissu est plutôt anémié qu'hyperémié. Sur les coupes, le tissu n'a pas son aspect normal; il semble qu'unc substance particulière se soit mélée aux éléments normaux pour en masquer l'apparence ordinaire; les tubes arinifères sont enveloppés de matière éntifiéliale et irréculièrement dilatés.

La troisième varièté est celle qui est généralement bien connue et consiste dans l'atrophie et l'état granuleux (2).

Quand on se rappelle la forme temporaire de l'albuminurie dans la plupart des cas de paralysie, il est à peine nécessaire de dire qu'alors l'état des reins répond à la première variété que nous venons d'indiquer, comme le prouve l'observation 34. Je pense donc qu'on peat hardiment affirmer que l'albuminorie est due à une congestion des reins, survenne sous l'influence des efforts faits par ceux-ci pour séparer du sang un élément nuisible; j'ajonterai cependant que cette congestion a été regardée par plusieures auteurs comme le résultat de la compression exercée sur les vaisseaux rénaux par l'utérus gravide. Enfin, pour ne rien omettre, nous rappellerous que le D' Seyfert, rejetant cette explication meanique, semble considèrer l'albuminurie comme la consequence de l'éclampsie, à cause de la gène apportée par celle ci à la respiration et à la circulation.

<sup>(1)</sup> Diseases of the kidner, p. 105.

<sup>(2)</sup> Medical Times and Gazette.

Mais, si la première théorie est vraie, il reste à déterminer quel est ett élément morbide : cela est diffiéile à dire. Le D' Simpson pense que c'est un excés d'urée dans le sang ou bien de la caséine modifiée dans sa nature ou sa quantité; les observations du D' Johnson semblent prouver qu'outre les changements survenus dans les proportions des éléments constituants du sang, et en particulier la diminution de l'albumine, il y a toujours dans ces eas un excés d'urée. Par quel méeanisme ces modifications agissent-elles sur le système nerveux? Elles peuvent le faire de trois manières : 1º par la présence continuelle d'un élément nuisible dans le saug, 2º par le défaut d'équilibre dans les éléments constituants de ce liquide, 3º cofin par l'altération des reins. Il est difficile de dire précisément par laquelle.

Mais, quelle que soit l'opinion qu'on adopte relativement à ees questions intéressantes, je suis persuadé qu'en tenant compte de toutes les circonstances, on seru d'accord avec moi pour penser que les reins joueut un role important dans ces paralysies. Puisque, claus les cas où les convulsions se termineut par la paralysie, il peut y avoir albuminurie, puisque, dans les paralysies qui surviennent après l'accoouchement, on peut encore rencontrer l'albuminurie, et qu'enfin, dans les cas les plus légers, la paralysie et les convulsions disparaissent en même temps que l'albuminurie diminue, il est elair qu'une nouvelle cause doit être ajoutée à celles qu'on a l'hebitude de considèrer comme le point de départ de la paralysie, quelle que soit, d'ailleurs, l'opinion qu'on adopte sur la nature intitue de cette cause, état morbide des poumons, ou congestion rénale due à un étément morbide en circulation dans le sang.

Et qu'on n'aille pas eroire que ce soit là une simple théorie stérile en application pratique; car, si elle est vraie, dorénavant tous nos efforts thérapeutiques ne devront plus être dirigés contre l'affection du système nerveux, qui n'est que secondaire, mais bien vers l'êtat des reins. Nous devrons tâcher de les rendre capables d'éliminer les éléments morbides du sang; car nous avons vu que la diminution de l'albuminurie a été suivie d'amélioration et même de la guérison des aceidents de paralysie. Ainsi done le traitement de cette affection devra surtout consister en des saignées générales on locales, saivant l'état général, des vésicatoires, des purgatifs et l'administration des mercuriaux. Inutilé d'aiouter que ce traitement devra être modifié selon l'état de la malade, les circonstances au milieu desquelles l'attaque est survenue, et aussi suivant la durée de la maladie. Quand une grande quantité de sang a été perdue pendant l'accouchement, on doit s'abstenir des saignées, et s'en tenir aux révulsifs. Peut-être que de pelits vésicatoires, appliqués successivement à la nuque et tout le long de la colonne vertébrale, ou encore sur toute l'étendue du membre malade, seraient alors le meilleur traitement. Les forces de la malade doivent d'ailleurs être soutenues par une bonne nourriture, et il se peut que quelques stimulants, tels que l'ammoniaque on le camphre, deviennent nécessaires. Quand la paralysie sera devenue chronique, on pourra peut-être employer avec avantage la stryehnine et le galvanisme. Le D' Stokes a retiré de bons effets de l'acupuncture galvanique dans la paralysie de la face.

Les troubles des fonctions rénales ne devraient jamais être combattus par les diurétiques, mais bien par des irritants externes, comme les sinapismes et les liniments rubéfiants, auxquels on joindrait, comme médicaments internes, les diaphorétiques, ainsi que le conseille le D' Osborn (1). Dans le cas où la maladie semble devenue chronique, c'est à l'acide gallique, au fer, etc. etc., qu'il faudrait avoir recours.

Avant de terminer, je désire revenir brièvement sur certaines particularités du fait qui me donna l'idée de traiter le sujet que je viens d'exposer. Les points les plus intéressants sont le ramollissement du cerveau, la présence de l'air dans les veines, l'état des reins et la eause prochaine de la mort.

1. Ramollissement du cerveau.—De tous les phénomènes prodromiques signalés par Abererombic, Lallemand, Rostan, Durand-Fardel, Rowland, etc., tels que maux de tête, sensations affaiblies ou modifiées, perte ou affaiblissement de l'intelligence, notre malade n'en éprouva aucun jusqu'au jour ou élle fur frappée de paralysie; elle ne ressentit ni malaise local ni malaise général; elle échappa également à la plupart des symptômes qui suivent ou aecompagnent d'ordinaire les attaques; elle n'eut ni maux de téte ni

<sup>(1)</sup> On the nature and the treatment of dropsies, etc.; 1837,

tiraillements dans les muscles, si ce n'est quelques secondes avant l'attaque, ni contracture, ni trouble d'aucun des sens, pas plus que de la sensibilité générale : la figure avait conservé son expression naturelle ; les veux étaient intelligents et parfaitement sensibles à la lumière, sans qu'il y eût d'ailleurs de photophobie; l'ouïe était restée parfaitement fine. D'ailleurs la respiration clait facile et nullement précipitée : le pouls était très-fréquent, la mémoire de certains mots était perdue, et de plus le bras et la jambe ne pouvaient se mouvoir. De toutes les causes généralement admises, comme : prédisposition héritaire, tempérament, âge, occupations, coups, désordre mental, abus des liqueurs alcooliques, froid, maladies du cœur, des poumons, du tube digestif ou des reins, il n'y en avait qu'une (maladie des reins) à laquelle nous puissions attribuer une certaine influence sur la production de la maladie. Pendant la vie, il fut impossible de découvrir une cause évidente. Jusque-là ce cas a donc certainement une physionomie toute particulière; car il ne nous offre aucune des causes productrices ordinaires, aucun symptôme précurseur, et, comme symptômes présents, une simple perte du mouvement avec accélération du pouls et difficulté à articuler certains mots. C'est là une affection qui se rapproche plus du ramollissement latent du D' Rowland que d'aucune autre maladie. Si maintenant nous examinons les altérations trouvées à l'autopsie, nous voyons qu'elles diffèrent beaucoup de celles du ramollissement aigu. La couleur de la substance blanche était peu modifiée, et tout au moins elle n'était pas plus rouge; la vascularité des parties environnantes, loin d'être augmentée, était plutôt moindre ; il il n'y avait pas la plus légère induration des tissus qui entouraient les partics ramollies : ces dernières n'avaient pas de limites nettement marquées, mais la consistance augmentait peu à peu jusqu'au tissu sain. Il n'v avait ni infiltration séreuse ni infiltration purulente, mais seulement des corpuscules d'exsudation et des débris de fibres cérébrales. Ces caractères ressemblaient fort à ceux du ramollissement blanc décrit par le Dr Rowland, ou du ramollissement chronique du D' Gross (1). Enfin la durée de la maladie fut en quelque sorte trop longue pour un cas de ramollissement aigu.

<sup>(1)</sup> Pathological anatomy, p. 355.

En effet, d'après les observations de Lallemand, la moitié des malades atteints de cette espèce de ramollissement meurt dans les sent joors qui suivent l'attaque, les deux cinquièmes à la fin de la deuxième semaine, et les autres un , deux ou trois mois après l'invasion. Sur 59 eas de ramollissement aigu examines par M. Durand Fardel, 11 se terminèrent par la mort dans les 48 heures, 15 avant le cinquième jour , 17 avant le neuvième , 7 du neuvième au vingtième, et 9 du vingtième au trentième. Quant à la durée du ramollissement chronique, Andral dit que, sur 105 malades, plus de 16 vécurent un mois, 10 deux, 7 trois mois et 2 trois ans. Quelle était l'espèce de ramollissement auquel nous avions affaire dans ee cas? Et d'abord, était-il inflammatoire ou non? Tous les détails de l'observation, l'absence des symptômes ordinaires de l'inflammation, et les résultats de l'examen eadavérique, portent à penser qu'il ne s'agissait pas la d'un ramollissement inflammatoire, Mais, s'il en est ainsi, à quelle altération du cerveau ou de ses vaisseaux faut-il rapporter la lésion que nous avons rencontrée? Le microscope n'a révélé là aucune trace de dégénérescence graisseuse; on n'a pu déeouvrir aucune oblitération vasculaire, quoique l'altération de la substance eérébrale ressemblát plutôt à ce qu'amène l'occlusion et l'atrophie des vaisseaux qu'aux produits de l'inflammation ou de la dégénéreseenee graisseuse.

Une autre question, aussi difficile à résoudre, est celle-ei : Étatice là un ramollissement aigu ou un ramollissement chronique? At-il précédé la paralysie, ou bien celle-ei est-elle le résultat d'une autre cause qui, en continuant d'agir, a produit aussi le ramollissement?

2º Revenons maintenant sur l'état des vaisseaux sanguins. Ce que nous avons dit à propos d'eux se reneontrait partout dans la bolte crànienne, excepté dans le lobe antérieur de l'hémisphère droit. Ces gaz ne peuvent pas avoir été introduits en enlevant la calotte erànienne; ear, s'il en cút été ainsi, on aurait dû n'en trouver que dans les gros vaisseaux voisins du trait de sele, tandis qu'il y en avait dans tous les points du cerveau sur lesquels on faisait une coupe; ils ne pouvaient pas non plus résulter de la putréfaction, ear il n'y en avait de trace nulle part, et, comme on le sait, il s'en faut que le cerveau soit une des premières parties qui subit la décomposition putride. Ces gaz e sont-ils produits vant ou après la

mort? Dans des cas analogues, Vogel a pensé que les gaz s'étaient développés après la mort; car, suivant lui, s'ils s'étaient produits pendant la vie, alors que la circulation continuait encore, ils auraient dû, d'après les lois ordinaires de la physique, passer des vaisseaux de l'arachnoïde jusque dans le cœur, oû le sang les aurait entrainés. Quant à moi, je me reconnais incapable d'indiquer l'origine de ces gaz et le moment oû ils se sont développés.

3º Quant à l'état des rejus, on se souvient que nous les avons trouvés très-congestionnés, et l'un d'eux très-volumineux. A la coupe, leur tissu laissait suinter du sang, et des tubes urinifères s'échappait une matière purulente qui , nulle part , n'était collectionnée sous forme d'abcès, grands ou petits. Quel est l'effet de l'inflammation et de la suppuration des reins? Rokitanski, dans le chapitre qui traite de ce sujet, fait remarquer que un seul ou les deux reins peuvent être affectés. Dans le dernier cas , l'altération amène presque toujours la mort à cause de la suspension de la sécrétion rénale qui s'accompagne de phénomenes typhoides dus à l'accumulation de l'urée dans le sang. A ces phénomènes s'ajoutent souvent des épauchements séreux dans les ventricules cérébraux, ou dans le tissu pulmonaire; ou bien, si l'inflammation acquiert un certain degré d'intensité , elle peut se terminer par suppuration ou par atrophie du tissu enflammé, ou bien encore la maladie peut passer à l'état chronique. Et cependant, dans le cas qui nous occupe, l'inflammation et la suppuration existaient, sans douner lieu à ces effets; car il n'v avait ni symptômes typhoïdes, ni suspension de la secrétion rénale, ni épanchement séreux, mais bien des symptômes d'un caractère tout différent.

Le D' Simpson a publié des exemples de néphrite puerpérale qui nous paraissent mieux établir la connexion entre cette maladie et les convulsions; je n'en citerai qu'un seul. Une dame, si bien remise d'un accouchement, d'ailleurs complétement naturel, qu'elle allait à l'église, épreuve tont à coup, sept semaines après la délivance, queiques troubles de la vue et de l'ouie, puis, 30 ou 40 heures plus tard, elle est prise de violentes convulsions. Malgré pluseurs évacuations sanguines et quelques autres moyens, les mêmes accidents se reproduisent à de courts intervalles, et, trois heures plus tard, cette dame avait succombé. Pendant ces attaques, la malade avait offert une ausettlesse incompléte. A l'autopsie, our trouva

le bassinet de chacun des reins rempli d'une matière blanchâtre, comme purulente, et sur la muqueuse de larges plaques de lymphe plastique coagulable, sous forme de fausses membranes : les ventricules cérébraux étaient distendus par de la sérosité; l'urinc, quand elle fut examinée, ne présentait aucune trace d'albumine (1). Ici donc nous avons une inflammation et une suppuration des reins comme cause de convulsions. Or nous avons vu que des convulsions à la paralysie il n'y avait qu'un pas, car nous les avons vues coexistantes, et cela très-probablement sous l'influence d'une scule et même cause, à savoir : la présence d'un élément nuisible dans le sang. Je suis donc porté à penser que, dans le fait observé par moi, la maladie des reins a été aussi le point de départ des accidents. Si d'ailleurs, comme le pensc M. Henry Lee et d'autres, la présence du pus dans le sang dispose ce dernier à se coaguler, il se peut que cette coagulation se soit produite dans quelques vaisseaux du cerveau, par suite de l'absorption du pus venant des reins, et qu'il en soit résulté une oblitération vasculaire avec atrophie et ramollissement de la substance cérébrale. Je ne donne, du reste, cette idée que comme une simple hypothèse, et non point comme un fait acquis et démontré.

Relativement à la mort subite, on se rappelle que pendant plusieurs semaiues, la vie de la malade ne fut nullement en danger, et que même son état s'était semsiblement amélioré, que l'intelligence était parfaitement nette et l'appétit très-bon. Cette dame pouvait s'asseoir dans son lit et manger avec sa main gauche, quand, un jour, après un édat de rire, elle tomba tout à coup en arrière et mourut. Quelle fut donc la cause de cette mort subite? L'examen cadavérique ne put rien découvrir, ni hémorrhagie, ni rupture d'aucun organe, ni calilots dans le cœur.

Les expériences de Bichat, Magendie, Piedagnel et autres, nous ont appris que l'air, introduit dans les veines, est une cause de mousubite; on l'a vue plusicurs fois survenir, sous cette influence, dans les opérations chirurgicales; Beauchene, Dupuytren, Mott, Cooper, Warren, et quelques autres, nous en ouf fait comnaître des exemples. Le D' Cormack pense qu'on peut expliquer de cette manière

<sup>(1)</sup> Pathological anatomy, t. II, p. 191; Sydenham Society's edition.

certains cas de morts subites après la délivrance ; mais, dans le fait qui nous occupe, il nous est impossible de comprendre quand et comment l'air aurait pu pénétrer dans les veines; car l'utérus était complétement revenu à sa position et à son volume ordinaires. D'ailleurs, s'il est bien évident que les gaz contenus dans les vaisseaux du cerveau ne sont pas venus du dehors, et qu'ils ne sont pas le résultat de la putréfaction , il ne l'est pas autant qu'ils aient suffi à anéantir l'action des centres nerveux. Aussi, sans vouloir donner de ce fait une explication définitive et bien certaine, je ne puis me défendre de croire que nous avons eu affaire là à une de ces syncopes mortelles qu'on observe quelquefois après l'accouchement, ou à cet accident que M. Chevallier a décrit sous le nom d'asphyxie idiopathique. Dans ces circonstances, comme on le sait, les malades font un effort soudain, s'asseoient ou se levent de leur lit, et retombent morts ou mourants. A l'autopsie, on ne trouve rien qui puissc rendre compte de cette fin soudaine. C'est ainsi que, dans notre fait, quoiqu'il y ait eu une maladie bien capable d'éteindre la vie, on ne découvrit rien qui pût expliquer la mort subite.

#### RECHERCHES SUR LA TUMEUR LACRYMALE;

Par J.-B. Béraud, prosecteur des hôpliaux de Paris, ancien aide d'anatomie à la Ezculté de médecine, ancien interne-lauréat des hôpitaux (médaille d'argent), lauréat de l'Académie de médecine de Belgique, membre titulaire de la Société de Biotorie.

(3e article.)

IV PARTIE. -- Remarques sur le traitement de la tumeur lacrymale, et en particulier sur l'emploi des canules.

J'aborde ici un sujet bien difficile et sur lequel des hommes éminents ont beaucoup écrit. Loin de moi la prétention de vouloir exposer et contrôler toutes les méthodes et tous les procédés plus ou moins ingénieux qui s'y rapportent; mon intention est de poser seulement quelques indications générales qui naissent pour ainsi dire naturellement des recherches exposées dans des articles précédents; je m'attacherai ensuite, en terminant ce mémoire, à discuter les avantages et les inconvénients de la canule dans le traitement de la tumeur lacrymale.

Et d'abord, il est évident pour tout le monde aujourd'hui qu'il v a plusieurs espèces de tumeurs lacrymales. Nous croyons avoir parfaitement démontré que l'unité de la tumeur lacrymale ne peut plus être soutenue; il nous sera facile de faire voir aussi que cette unité, servant de basc à un traitement unique, a conduit les praticiens et les conduit encore à des préceptes trop exclusifs. Louis, l'illustre secrétaire de l'Académie royale de chirurgie, a dit quelque part : «Le disceruement du caractère propre de chaque genre de maladies et de ses différentes espèces est la source de toutes les indications curatives.» Ces paroles , dont chaque pas dans la carrière médicale démontre la justesse, ne peuvent trouver de preuves plus éclatantes que celles que fournissent nos observations et nos recherches sur la tumeur lacrymale. C'est pour s'être écarté de ces principes que souvent l'on a opposé une médication à une affection dont la cause était encore inconnuc, ou bien qu'on a vu cette médication échouer alors qu'elle avait réussi dans d'autres circonstances. Si la tumeur lacrymale diffère dans ses causes ou bien dans sa nature, il est évident que le traitement doit différer aussi suivant ces causes et suivant cette nature. En admettant notre doctrine, nous nous expliquons les succès et les insuccès de toutes les méthodes, nous arrivons à cette rigoureuse conclusion qu'elles peuvent être toutes également bonnes, nous n'en excluons aucune; seulement, il faut savoir apprendre quels sout les cas qui exigent telle méthode, et quels sont ceux qui exigent telle autre. C'est là ce que nous allons essaver de faire, en nous guidant sur nos recherches.

Aujourd'hui une tumeur lacymale étant dounce, il ne s'agiraplus de s'arrèter à cette limite du diagnostic, consistant à reconnaitre que la tumeur est réellement dans le sac lacrymal, et lui appliquer un traitement pris au hasard; il faudra aller plus loin, il faudra s'armer de fous les moyens de diagnostic, employer la seringue d'Anel, le cathétérisme, etc. etc., et discuter si la tumeur appartient à une des quatre variétés que nous avons établics. Ce ne sera donc qu'après avoir bien établi ce point de départ qu'on pourra commencer un traitement.

Nous allons donc supposer que, par une investigation bien faite, on soit arrivé à reconnaître quelle est l'espèce de tumeur observée. Voyons quelle méthode de traitement il faudra lui appliquer. § 1º. Traitement de la tumeur lacrymale inflammatoire.

Il est évident qu'îci le cortège des médicaments antiphlogistiques
produira de brillants résultats, et la pratique de Heister, de Demours, de Mackenzie, de Lawrence, se trouve pleinement justifide
dans cette circonstance. Certainement leur doctrine n'aurait pas été
combattue avec tant d'acharnement, et cux-mèmes n'auraitent pas
éprouvé de revers, s'ils avaient toujours rencontré des cas semblables à celui-ci, cas dans lequel li s'agit tout simplement d'une inflammation du sac ou d'une autre partie des voies lacrymales. C'est
à des cas pareils qu'avaient affaire sans doute tous ceux qui on
prétendu guérir les fistules lacrymales sans le traitement chirurgical. Nous ne saurions trop recommander le traitement médical
suvant que nous avons vu employer, dans le service de M. le professeur Vélpeau, pendant notre internat à l'hopital de la Charité.

Obs. XVI. — Fittule lactymals; frictions mercurieltes scules. Guérison.— Hopital de la Charife, saite Saine-Vierge, mº 34. Enagleville, 69 ans, piqueuse, entrée le 5 janvier 1850, sorite le 11 du même mois. C'est uve femme forte, bien constituée, n'ayant jamais eu de maladies des yeux, d'une bonne santé habituelle. Elle a remarqué que son eil d'oit pieurait plus facilement que le gauche sous l'influence de la plus petite cause, puis il 8 en est suivi un larmoiement continuel, et enfin une tameur apparut au grand angle. Depuis quituze jours environ, elle éprouvé de douleur assez vives dans l'angle interne de l'uii; il 1 ye an même temps gonifiement, chaleur et rougeur de la tumeur; la conjonctive est incidet, Porbiculaire est contracté, épiphora très-abondant, pas de photophoble, un peu de réaction générale. Il se forme un abcès qui s'ouvre trois jours avant son entrée à Hopital; depuis le pus s'écoule de la fistule en blen moins grande quantité. — Frictions mercurielles, catanisarus.

Le 7 janvier. Il y a déjà de l'amélioration dans l'inflammation et dans la douleur. — Frictions mercurielles.

Le 11, jour de la sortie, la fistule est complétement fermée, il n'existe plus de douleur, plus d'épiphora, ni de contraction spasmodique de l'orbiculaire.

Ons. XVII. — Fixtute Lucrymale double, contraction spasmoilique de l'orbiculaire, épiphora, frictions mercurielles, récidives antérieures. — Hopital de la Charlié, salle Sainte-Gatherine, nº 22. Elisa Balland , ágée de 25 ans, conturrière, entrée le 25 décembre 1840, sortie le 22 janvier 1850.

Cette femme, petite, un peu maigre, habituellement bien portante, fut atteinte, Il y a dix ans, d'une tistule lacrymale du côté gauche, et.

12

v.

deux ans plus tard, du coléd droit. Elle fut soumise, en province, à une opération qui consistait dans l'ouverture du sac et l'introduction d'un instrument qu'elle ne connaissait pas. An bout de luit semaines, elle se crut guérie pour toujours; cependant elle avait encore conservé de l'épiphora jusque il y a trois semaines, époque à laquelle une, érspielle de la face est survenu. C'est à la suite de cette maladie que la fistule lacrymale droite reparut, ainsi que la fistule lacrymale groute reparut, ainsi que la fistule lacrymale gauche, quelques jours plus tard; c'est pour cela qu'elle est entrée à l'hôpital. Elle nous présente, en effet, deux fistules lacrymanles, avec une inflammation périphérique assex vive; il y a contraction spasmodique de l'orbitoulaire, avec renversement des points lacrymaux, ainsi que de l'épiphora. Du rets, l'elle st sain. — Cataloaismes, frictions mercurielles; 2 cortions.

Le 5 janvier. On a continué chaque jour le même traitement; il y a une grande amélioration dans l'inflammation du sac et du grand angle; les fistules commencent à se fermer, surtout du côté droit. — Même traitement.

Le 22. La malade sort dans l'état suivant: l'ouverture fistuleuse est cicatrisée des deux côtés, il n'y a plus de tumeur ni de rougeur, la contraction de l'orbiculaire a cessé. Il y a encore un peu de larmojement.

0as. XVIII. — Fistule lacrymale, contraction de l'orbiculate, renecrement des points lacrymaux; frictions avec l'onguent mercuriel. Guérison de la fatule. — Hôpital de la Charité, salle Sainte-Vierge, nº 24. Damé (Nicolas), 4g6 de 44 ans, bonnetier, matade depuis buit ans, entré le 23 février 1850, sorti le 9 marça de la même année.

Cet homme, d'une taille petite, maigre, d'une constitution un peu faible et d'un tempérament lymphatique, est marié depuis vingt-trois ans. Il a en neuf enfants, et ancun d'eux n'a offert que maladie semblable. à celle qu'il porte aujourd'hui; il paraît pourtant que sa mère était affectée du même mal que lui; son mal a débuté, il v a huit ans, par une grosseur; mais, en interrogeant bien, on apprend que depuis l'enfance il existe une disposition au larmoiement. La première fois qu'il s'est apercu de la tumeur à l'angle interne de l'œil, il l'a pressée avec le doigt, et aussitôt les larmes se sont échappées par le nez; cette tumeur s'est développée d'une manière insensible. De temps à autre, il exercait une compression, mais un jour elle ne s'est plus vidée; alors il a éprouvé de la géne, des démangeaisons qui allaient jusqu'à la douleur. Le matin, en se levant, la tumeur offrait moins de volume: mais, au bout d'une demi-heure ou d'un heure, elle avait repris son volume habituel. Le froid. l'humidité, lui faisaient pleurer les yeux, mais surtout le gauche. Du reste, le malade n'a jamais eu de croûte au nez : mais il a été sujet à de fréquents corvzas, qu'il gardait assez longtemps.

Les choses en sont restées la jusqu'au 15 janvier dernier, époque à laquelle il s'est exposé à un froid rigoureux, ce qui lui a procuré une inflammation de l'œil gauche. Gette tumeur a participé à l'Inflamma-

tion, il y a eu réaction générale, et, au bout de quelques jours, un abcès s'est ouvert dans le grand angle; du pus s'est écoulé en assez grande abondance, bientot l'ouverture de la fistule s'est fermé, et le lendemain il s'était formé une nouvelle collection de pus qui s'est encore ouverte spontamément; c'est alors qu'il s'est décidé à entre à l'hiopital.

Il porte à l'angle interne de l'œil gauche une tumeur rouge, diffuse, présentant, vers le point le plus saillant, une couleur jaunaire qui est due au pus concrété sur l'ouverture fistuleuse. Cette tuméfaction a gagné la paupière inférieure, surtout la région malaire, la racine du nez. et le côté correspondant de cet organe jusqu'aux parines. Cette tuméfaction avec rougeur est plus intense au niveau du sac que dans les autres points; tension de la peau, douleur à la pression; les paupières ne peuvent s'écarter, à cause de la tuméfaction et de la contraction spasmodique du muscle orbiculaire ; douleur vive dans l'orbite , névralgie dentaire du côté correspondant. Il existe, au-dessous de l'arcade zygomatique, vers la réunion du lobule de l'oreille, une petite tumeur roulante, due à un ganglion lymphatique enflammé, en rapport avec l'angle interne, car il n'existe nulle autre part une cause qui puisse expliquer cet etat : les ganglions sous-maxillaires correspondants sont aussi enflammés; en écartant les paupières avec les doigts, on voit une légère conjonctivite; la cornée est saine, la vision un peu troublée; léger épiphora. (Cataplasmes émollients.) - Le 25 février, l'abcès s'est ouvert ; soulagement, tuméfaction et rougeur bien moindres, presque plus de douleurs. (Cataplasmes: 2 portions.) - Le 26, il v a peu d'épiphora. l'ouverture de la fistule ne s'est plus fermée, le pus s'écoule facilement au dehors. (Cataplasmes.) - Le 1er mars, l'inflammation, circonscrite à l'angle interne, existe encore, quoique beaucoup moindre; la contraction de l'orbiculaire a cessé, il n'y a plus d'épiphora. (Frictions avec l'ouguent mercuriel.) - Le 2, l'inflammation tend à se répandre dans le voisinage. (On suspend les frictions.) - Le 4, on reprend l'usage de l'onguent, parce que la rougeur est de nouveau circouscrite au grand angle. - Le 9. On a continué chaque jour l'usage des frictions. et le malade sort dans l'état suivant : plus de rougeur ni de gonflement. la fistule est fermée complétement depuis huit jours, il n'y a plus de larmoiement, et le malade se considère comme guéri.

La pratique de M. le professeur Velpeau, dans la tomeur lacrymale qui nous occupe en ce moment, consiste donc dans l'emploi de
cataplasmes émollients appliqués sur le mal, après avoir, au préalable, fait une friction avec de l'onguent mercuriel de la grosseur
d'un pois. Par cette médication on arrive très-promptement à guérir, quand l'inflammation est à l'état aigu. On a pu voir aussi
que, par cette méthode, d'une manière plus lemte toutefois, la que
rison avait lice necore quand l'inflammation avait passé à l'état

chronique, et qu'alors les tissus environnants avaient acquis une induration plus ou moins considérable.

Nons sommes meme disposé à donner à cette méthode une préférence que nous pouvons justifier. En effet, si l'on emploie les saignées, soit locales, soit générales, ce ne sera pas sans inconvénients et sans difficultés, et encore on arrivera plus tardivement à obtenir une guérison. L'application de sangsues au grand angle de l'œil, et surtout dans les fosses nasales, comme quelques auteurs l'ont recommandé, est toujours quelque chose de fort désagréable pour le malade, et puis cela n'est pas sans offrir quelques dangers. D'ailleurs, la méthode de M. le professeur Velpeau a, sur la méthode des saiguées ou bien des révulsifs, son plus grand avantage, quand il s'agit d'une inflammation chronique avec induration du tissu qui forme la paroi antérieure du sac: Dans cette eirconstance, en effet, si l'on veut recourir aux émissions sanguines locales, il faudra que l'on applique des sangsnes au grand angle, à plusieurs reprises différentes, et souvent, lorsque la tumeur n'est pas ouverte, les piquees des sangsues contribueront à la faire marcher vers cette fàcheuse terminaison. Ne vaut-il pas mieux alors reourir à la méthode si simple des frictions mercurielles qui , comme on le sait, agissent d'une manière merveilleuse quand il s'agit de la résolution de tissus indurés? Il est inutile de faire remarquer qu'en se conduisant ainsi ou n'affaiblit pas la santé générale des malades, en leur faisant perdre une quantité de sang plus ou moins considérable.

Une remarque importante à faire est celle-ci : c'est que, et nous l'avons déjà dit, souvent les autres variétés de tumeurs lacrymaies sont compliquées d'une inflammation aigué ou chronique. Els bien! dans cette circonstance, il faudra tonjonrs simplifer le mal, se dèbarrasser de l'élément médical, pour n'avoir plus à traiter que l'élément chirurgical. C'est là, d'ailleurs, la pratique suivie par M. Velpeau pour tous les malades que je lui ai vu traiter pendant l'année 1850.

<sup>§</sup> II. Traitement de la tumeur lacrymale due au développement d'un follicule muqueux.—lei je ne puis m'appuyer sur l'expérience pour poser les indications du traitement. Cependant l'anatomie nous montre là un véritable kyste; il faut donc recourir, pour cette variété de tumeur, au même traitement que l'on emploie

contre les kystes. N'est-ee pas, d'ailleurs, ce que fit M. Velpeau chez cette demoiselle dont nous avons déjà parlé dans notre demin arrificle? Pour démontrer que telle doit être la conduite du chirurgien, qu'il nous suffise de rappeler l'observation 13, où la véritable cause du mal ayant été méconue, le traitement qui fut appliqué devint inutile et même dangereux.

Mais examinons rapidement si, parmi les nombreuses méthodes instituées dans le but de guérir la tumeur lacrymale, il n'y en a pas qui doivent être rejetées, tandis que d'autres pourraient rendre des services dans le cas particulier qui nous occupe. Il est évident que la médication antiphlogistique ne serait pas employée avec succès; les kystes ne se résolvent pas sous cette influence; il ne serait pas plus rationnel d'employer les frictions résolutives; en un mot, le traitement medical ne pourra rendre aucun service; il fandra recourir à la médication mécanique ou chirurgicale : et encorc, parmi les movens dont elle dispose, tous ne seront pas également bons. Oue feraient ici, en effet, les injections, les sétons, le cathétérisme simple tenté de haut en bas ou de bas en haut? que pourrait faire la dilation temporaire ou permanente? Rien, absolument rien. Au contraire, tous ces moveus seraient dangereux, et souvent amèneraient une inflammation qui n'existait pas avant les tentatives du chirurgien.

Parmi les movens dont on dispose pour guérir la tumeur lacrymale, il y en a un qui a été inventé dans le but de fermer la voie naturelle d'écoulement des larmes, et qui trouverait ici parfaitement son application; je veux parler de la cautérisation du sac lacrymal, due à Nannoni, de Florence, et érigée en méthode par Biangini, dans le but d'obtenir l'obliteration du sac lacrymal. Cette methode n'est-elle pas, en effet, celle que l'on emploie dans la thérapeutique des kystes? et si, comme cela a été observé quelquefois, l'on a remarqué que les larmes parcouraient encore, à la suite de cette opération. leur voie naturelle jusque dans les fosses nasales, n'est-il pas probable que le chirurgien avait eu affaire à la variété de tumeur dont nous nous occupons en ce moment? Nous avons lu, dans le Compendium de chirurgie pratique de MM. Denonvilliers et Gosselin, tome III, 12º livraison, page 222, un passage remarquable qui justifie pleinement notre manière de voir, et que nous crovons devoir rapporter ici pour venir à l'appui de notre opinion. «Si, disent ces auteurs, la cautérisation profonde du sac lacrymal peut faire espèrer la destruction de celui-ci, l'oblitération des voies lacrymales et la guérison radicale, sans retour possible de la tumeur, n'est-il pas aussi à redouter, d'un autre côté, que le lamoiement, c'est-à-dire le symptôme le plus incommode de la maladie, ne se continue, l'organe sécréteur ayant été conservé, tandis que la voie de l'écoulement est supprimée? Ce résultat, qui paraît infailible, n'a pourtant pas été observé, s'il faut en croire les auteurs des opérations dout il est tiei question: le larmoiement existe bien dans les premiers temps, mais il devient chaque jour moins considérable, et finit par disparaître presque complétement.»

« Comment, continuent ces chirurgiens, dans l'hypothèse d'une oblitération des voies lacrymales, concevoir un phénomène si contraire aux notions physicologiques, et n'est-il pas par lui-même propre à faire douter de son oblitération? Usitée dans le traitement de la tumeur lacrymale depuis la plus haute antiquité jusqu'à nos jours, la cautérisation a été employée dans des vues très-diverses et, il faut bien en convenir, assez mal déterminées. C'était, entre les mains des anciens, un agent modificateur de la carie. Plus tard, ou l'a mis en usage pour détruire les fongosités, pour modifier la muqueuse cuflammée et rendre au canal nasal son diamètre normal, pour brûler et détruire localement les parois de ce canal et ouvrir aux larmes un nouveau passage. Les partisans de l'occlusion des voies lacrymales contestent ces effets de la cautérisation et prêtendent qu'elle n'a agi, à l'insu et contre l'intention de ceux qui l'employsient, qu'en déterminant une oblitération, plus ou moins complète, du sac et du canal nasal; mais, d'un autre côté, Scarpa, examinant les opérations pratiquées par Nannoni, se montre peu persuadé de cette oblitération et très-disposé à admettre que, dans les cas heureux, le succès est dù précisément à ce que, le sac n'ayant été détruit qu'en partie, sa cavité s'est conscrvce, ou bien à ce que l'action du caustique s'étant étendue jusqu'a l'os anguis et à la membrane pituitaire, une voie nouvelle s'est trouvée ouverte, contre le vœu et pour ainsi dire à la honte de l'opérateur. Que conelure au milieu d'un tel conflit d'opinions, quand surtout aucune autopsie bien faite n'existe à l'appui des unes ou des autres? Ce qui parait constant, toutefois, c'est que, dans un certain nombre de

eas, le larmoiement s'est trouvé, contre toute prévision , à peu près nul, tandis qu'il a, d'autres fois, persisté. »

On voit, d'après cette citation, que les auteurs se sont beaucoup disputés pour expliquer un fait qui, dans notre doctrine, s'explique naturellement. N'est-il pas clair, en cfête, que, dans le cas où le larmoicment n'a pas existé, ou du moins que, dans le cas où les larmes continuaient à parcourir leur voie naturelle, il y avait un kyste ouvert, et qu'on le prenait ponr le sac bui-même, tandis que, dans le cas contraire, si les larmes ont coulé sur les joues, il s'était agi d'une autre variété de tumeur lacrymale dont la nature avait permis l'oblitération du sac à la suite de la cautérisation?

- § Ill. Traitement de la tumeur lacrymale due à l'enlystement du sao. — Nous placerons dans la même eatégorie, au point de vue du traitement, notre quatrième variété de tumeur lacrymale, consistant, comme on le sait, dans l'enkystement du sac, lei la cautérisation aura pour cffet, dans le cas où l'on jugera nécessaire d'intervenir, de produire une véritable oblitération du sac; mais comme; avant l'opération, les voies lacrymales étaient complétement oblitérées, ou n'aura pas aggravé l'état du malade sous le rapport de l'écoulement des larmes sur les joues. La seule différence qu'il y aura dans cette variétéet la précédente, e'est que la première er rapprochera davontage des kystes séreux, et la seconde des kystes moqueux. Aussi une injection iodée aurait, je le pense du moins, des résultats très-avantageux dans le cas qui nous occupe actuellement.
- S IV. Traitement de la tumeur lacrymate avec prolapsus on adherence de la valvule inférieure du canal nasa!.— Cette variété de tumeur lacrymale étant la plus fréquente, ce doit être surtout contre elle qu'on a dirigé les efforts de la science. Clerchons d'abord à poser les indications curatives de cette affection. Qu'avons-nous, en effet? un appareil assez complexe représenté par une cavité avec deux soupapes, l'une s'appliquant sur l'orifice inférieur de ce sae, l'autre sur l'orifice supérient; si bien que si, par la pensée, on suppose un liquide injecté dans cet espace, les deux valvules vont oblitérer les deux ouvertures avec d'autant plus de précision que la force qui lance le liquide sera plus grande. Avec la connaissance que nous avons du mode de formation de la tumeur lacry-

male dans ee cas particulier, il est évident que, si on enlève une des conditions indispensables à cette formation, la tumeur lacrymale ne pourra pas se produire, ou, si elle existe déjà, elle tendra à disparaitre.

lei se présente la question de savoir s'il vaut mieux d'une manière générale attaquer la valvule inférieure, ou bien la valvule supérieure. Je n'hésite pas à me prononcer : il est préférable d'attaquer la valvule inférieure; et quand je dis valvule, j'entends parler des rétréeissements ou oblitérations qui en sont la conséquence, comme tout ce qui peut en faire fonction, polypes, dacryolites ou tumeurs de toutes sortes dans le voisinage. Les raisons sur lesquelles je me fonde pour diriger de préférence le traitement contre la valvule inférieure sont bien simples. En effet, en attaquant le système supérieur, dans la supposition la plus favorable d'une réussite, on s'exposerait encore à l'inconvénient d'un épiphora et d'un reflux muco-purulent très-incommode; ear si, après beaucoup de difficultés, on était parvenu à détruire la valvule qui existe à l'embouchure des conduits lacrymaux, la valvule inférieure existant encore, les larmes ou autres liquides venant s'accumuler dans le sac et ne trouvant pas d'issue par en bas, reviendraient par les points laerymaux. Cependant, si on voulait seulement empécher le développement d'une tumeur laerymale, il serait utile certainement d'attaquer la valvule supérieure. A ce système supérieur se rattachent les points lacrymaux, ainsi que nous l'avons déjà prouvé. Or, pour empécher ce développement, il serait encore indiqué de détruire la force qui lance le liquide, c'est-à-dire d'exeiser ces points lacrymaux. M. le professeur Velpeau a tenté cette opération, et le succès n'a pas répondu à son attente. Cela ne nous étonne point et n'étonnera pas non plus ceux de nos lecteurs qui auront bien compris le mode de formation de la tumeur lacrymale que nous avons exposé dans nos précédentes recherches.

Ainsi, il est bien démontré qu'il faut détruire l'obstacle inférieur, et eet obstacle, nos observations nous portent à penser qu'il se rencontre le plus souvent à la partie inférieure du sae lacrymal. D'après toutes ces considérations, on comprend très-bien que le traitement médical ne sera que palliatif en pareille oceurrence. Il y a là une cause mécanique, et, tant qu'elle ne sera pas détruite, la maladie pourra se reproduire ou persister indéfiniment.

Cependant une tumeur lacrymale de cette variété, à l'état d'infammation ou d'ulcération fistuleuse, étant donnée, devrait-on l'opérer immédiatement? Je ne le pense pas. Il me semble plus rationnel, en effet, de chercher à faire disparatire le mal au moyen de la méthode médicale; on ne ferait en cela, d'ailleurs, qu'imiter la pratique de M. le professeur Velpeau. Tous les malades qui entrent à la Charité dans son service sont préalablement soumis à nu traitement médical, et ce n'est qu'après un éche que l'on tente une opération. Ainsi que nous l'avons déjà dit, M. Velpeau fait pratiquer alors des frictions avec l'onguent mercuriel, et recouvre ensuite la tumeur avec un cataplasme de farine de lin

Ainsi, voilà donc le problème nettement posé : il s'agit de détruire la valvule ou l'obstacle qui se trouve le plus souvent à la réunion du sac lacrymal avec le canal nasil. Comment opèrer cette destruction? sera-ce par en bas ou par en haut que nous attaquerons le mal? A cette question nous répondrons que l'on a essayé l'une et l'autre méthode.

Par la partic inférieure, par l'ouverture nasale du canal, on a introduit des sondes, des sétons, des liquides. Cette méthode, d'après nos idées, est très-rationnelle. Il y a, en effet, une valvule qui s'applique sur l'ouverture supérieure du canal; si on introduit un corps au-dessous, on la sonlèvera fincliement, tandis que, par la partie supérieure, on éprouvera beaucoup de difficultés pour connaître le point précis qui est à attaquer; et ensuite on déprimera cette vaivule, ce qui augmentera l'obstruction, au lien de la détruire.

Nous basant sur toutes ces considérations, nous ne saurions trop recommander l'emploi du cathétérisme du canal masal, pratiqué par les fosses nasales. Ce moyen, qui pourra quelquefois éparguer au malade la douleur et les ennuis d'une opération souvent incertaine, offre l'immense avantage du ce pas exiger l'ouverture du sac. Nous ne compregnons point pourquoi ce moyen est tant négligé par les chirurgiens de notre époque. Pendant le cours de mon internat dans les hôpitaux, je n'ai jamais vu cathétérier le canal masal. Cela tient peut-être un peu à la disfivu tethé l'opération, et surtout à ce l'on ne sayait pas bien dans quelles conditions il fallait pratiquer ce cathétérisme, et quelles sources d'indications précises on poavait y trouver. Pénérté de la haute importance que le cathétérisme du ca-

nal nasal présente, je me propose d'en faire l'objet d'un travail spécial

Il nous reste à savoir par quels movens nous détruirons cet obstacle, en supposant que nous l'attaquions, soit par en haut, soit par en bas. Parmi les médications chirurgicales qui ont été proposécs contre la tumeur lacrymale, il y en a peu qui soient capables de remplir cette indication. Éloignons tout de suite les injections simples et même médicamenteuses. Les setons, conduits suivant tel ou tel procédé, seront souvent inefficaces, et en admettant qu'ils puissent d'truire la valvule, ce ne sera qu'au bout d'un temps infiniment trop long. D'ailleurs, leur usage, trop longtemps continue, offre de graves inconvénients, relativement aux points lacrymaux ou à l'ouverture du sac. La dilatation temporaire ou permanente pourra bien amineir ou appliquer la valvule contre une paroi des voies lacrymales ; mais détruira-t-elle la valvule ? je ne le pense pas. Ce scra la encore un moven bien lent dans son action et qui doit exposer à des récidives. Nous devons donc le rejeter, et nous allons bientôt en donner les motifs

Il faudra donc avoir recours aux caustiques, et parmi eux on peut, suivant les indications, prendre, soit des liquides, soit des soildes, et même le fer rouge. Ici la méthode de Lallemand de Montpellier, qui consiste à mettre un petit morceau de nitrate d'argent dans le sac, trouve son application. Il en serait de même de la cautérisation de haut en has pratiquée par M. Harving et M. Deslandes, ou de la cautérisation de bas en haut inventée par M. Bernond de Bordeaux, et par M. Gensoul. Seulement, mettant à profit le résultat de nos recherches, il faudrait avoir soin de faire porter l'action du caustique sur le point réellement malade. Je me dissimule point toutes l'es difficultés que présente ectte petite opération; mais on voit qu'elle est nécessaire et on comprend qu'elle est destinée à rendre des services, maintenant surtout 'Üt'on connattra parfaitement la véritable nature du mal.

Il y aurait lieu peut-être, en raison de l'indication nouvelle qui s'offre, d'inventer un porte-caustique ou instrument quelconque qui aille détruire cette valvule; mais je laisse ce soin à caux dont la pratique exigera une pareille invention.

De l'emploi des canules dans le traitement de la tumeur la-

crymate. Il y a dans le traitement de la tumeur et de la fistule lacrymales une méthode qui à jout d'une grande vogue sous la patronage de Dopuytren; je veux parler de la canule; nous devons décider si nous pouvons encore tirer quelques avantages de cette méthode, ou si nous devons définitivement la rejeter, à cause de ses nombreux inconvénients. Nous allons nous arrêter sur cette question en cherchant à l'approfondir.

Il faut avouer qu'aujourd'init l'on est un peu revenu de l'engouement où l'on était du temps de Dupuytren, et cela devait être en
présence d'insuccès si nombreux et si faciles à constater, quand on
voulait s'en donner la peine. La thèse de d'Areet, quelques écrits de
Lisfranc vinrent déposer contre la canule. Quoique l'usage de cet
instrument soit moins répandu, on voit encore de grands chirurgiens y avoir recours, ct, tout en reconnaissant que c'est une
nauvaise méthode, ils la conservent, parce qu'ils prétendent n'en
avoir pas de meilleure. J'ai voulu voir si réellement cette méthode
méritait la préférence qu'on lui donnait quelquefois encore, et pour
trouver la vérité, à l'exemple de d'Areet, J'ai invoque l'observation
clinique, ct, de plus, J'ai institué des expériences cadavériques.
C'est le résultat de ces reehrebes que je visa consigner ic

Examen des canules. Les canules que l'on a proposé d'introduire/dans le canal nasal sont si nombreuses que je ne crois pas devoir m'occuper de toutes; il me suffira, je peuse, de porter notre examen sur celles qui sont le plus généralement employées.

La canule que l'on attribue à Dupuytren présente un seul bourconcave en dedans, où se trouve une rainure circulaire; elle
est terminée inférieurement en bec de plume; sa longueur est de
25 centimètres; elle est légèrement conique. Sa largeur est de 5
centimètres à la partie inférieure et de 4 décimètres à sa grosse
extrémité. La canule de Brachet, courbée légèrement comme celle
de Dupuytren, en diffère en ce seus qu'elle présente un double
cône adossé à son sommet; elle n'a qu'un hourrelet à sa partié supérieure. Sa longueur est de 24 centimètres, l'endroit le plus rétreé
est de 25 millimètres de large; les deux bases ont chacune 3 centimètres de d'amètre. La canule de Taddei ou ses modifications
offre un léger renifement tautôt au-dessus, tantôt au niveau ou
même au-dessous du tiers supérieur de sa longueur qui est de 18

centimètres, tandis que sa largeur est de 2 centimètres. Cette canule ne présente pas de courbures. La canule de Nicault représente à peu près la canule de Duytren; elle est constituée seulement par une série de cônes très-courts, s'emboitant les uns dans les autres. Sa combure et ses diamètres sont les mèmes.

Il esiste une autre canule dout l'inventeur ne m'est pas connu, mais qui pourrait être utilisée dans certaines maladies du sac lacrymal. En donnant à cette canule un renflement supérieur très-considérable en forme de massue du volume d'un gros pois, et inventeur senule s'étre préoccupé de l'idée d'empecher la canule de tomber dans le canal nasal. Mais ce renflement, qui se loge tout entier dans le sac, doit agir efficacement sur ses parois pour en modifier la vitalité. Quoi qu'il en soit, ectte canule est longue de 23 millimétres et large en haut de 7 millimétres, tandis qu'en bas elle n'à que 2 millimètres de largereur.

L'ine foule d'autres canules ont été inventées; mais je me dispense d'en faire unc mention spéciale, parce qu'elles peuvent se rattacher à l'une ou à l'autre des précédentes. C'est ainsi qu'à notre point de vue, la cauule de M. Lenoir peut se placer à côté de celle de Duputren.

Voilà donc les instruments que l'on propose au chirurgien pour introduire dans un canal qui, d'après certains pathologistes, est plus ou moins rétréci, siono oblitéré, au moment de cette introduction doit se faire. Mais ce canal nasal, dans le cas même le plus favorable, c'est-à-dire dans l'absence d'obstruction ou d'oblitération, sct-il susceptible de recevoir ces tubes, et ceux-ci sont ils conformés d'après les courbures, les diamètres, la longueur de ce canal? Pour résoudre cette question, il nous faut encore une donnée, il nous faut bien connaître la longueur, la largeur et la courbure de ce conduit.

Quelle est donc la longueur du canal nasal? Sur huit sujets adultes que j'ai disséqués dans le but de déterminer rigoureusement cette longueur, j'ai constaté les mesures suivantes :

Dans 5 cas, cette longucur était 0<sup>m</sup>,013
Dans 2 cas, — 0<sup>m</sup>,012
Dans 1 cas. — 0<sup>m</sup>.014

Ces mesures ont été prises la muqueuse n'étant pas enlevée.

La largeur du canal est à peu près de 0<sup>m</sup>,003, mais elle n'est pas uniforme; ainsi, sur une série de sept sujets, j'ai toujours trouvé un aplatissement transversal et latéral de 0<sup>m</sup>,001 environ. Dans un eas tout exceptionnel, cette largeur en tous sens était énorme, o<sup>m</sup>,013, et comme les deux extrémités ne participaient point à cette anomalie, le eanal nasal avait la forme d'un tonneau. Le plus souvent, le canal nasal offre deux courbures, assez légères d'ailleurs, dont le centre se trouve au milieu du canal : l'une d'elles se trouve au milieu du canal : l'une d'elles se trouve au milieu du canal : l'une d'elles se trouve au fice-postérieure à convexité en avant; l'autre, à convexité latérale, tournée en dedans. Voyons si, dans la construction de ces canules, on a tenu compte des dispositions anatomiques que nous venous de signaler.

Sous le rapport de la longueur, la canule de Dupuytren, qui a "".025, tandis que le canal n'a que 0".013 de longueur, dépasser donc ec eanal de presque la moitié, et fera dés lors dans les fosses nasales une saillé dont les inconvénients seront on ne peut plus graves. Il en sera de mème des canules de Braehet, de Nicault, etc., et si les deux autres dont nous avons parlé n'offrent pas cette imperfection, clies en offrent d'autres que nous verrons bientôt. Quant à la largeur, toutes les canules sont mal conditionnées; car, si le canal a 0".003 et que la canule en offre 0".004 dans certains points, comme celle de Brachet, il y a de la peine à eroire que leur introduction se fasse sans commettre quelques désordres. Les courbures que présente le canal nasal n'ont pas été prises en considération d'une manière complète, ce dont on peut se convaincre en examinant par comparaison le canal nasal et les canules.

Quoique ce simple examen nous fasse déja prévoir que l'application des canules dans le canal nasal sera suivie d'accidents, il ne faut pas les rejeter sans s'appnyer sur d'autres preuves. Voyons ee que nous apprennent sur ce point les expériences cadavériques.

Le 24 avril 1850, j'ai fait l'expérience suivante. Sur un sujet adulte, pris par hasard dans l'École pratique, j'ai exécuté l'opération de la fistule lacrymale, en suivant exactement les préceptes de l'art; après cela, j'ai, par une dissection attentive, examiné ce qui s'était produit à la suite de cette manœuvre. La canule dont je m'étais servi était celle de Dupuytren. Ainsi engagée dans le canul anal, cette canule avait sa pointe ou son bee appuyé sur le plancher des fosses nasales, et sa tige arc-boutait fortement contre la

paroi interne du conduit, où elle était si bien engagée, qu'on ne pouvait la faire mouvoir dans aucun sens, si ee n'est en employant une certaine force. Après avoir enlevé la canule, j'ai trouvé à la paroi postèrieure du canal une déchirure de la muqueuse qui se détachait de haut en bas en forme de petit lambeau ayant de 2 à 3 millimères de longueur; l'os était dénudé dans toute cette étendue. Avec la même canule, j'ai fait l'opération du côté opposé, et ici j'ai constaté des désordres encore plus graves : il y a fracture des os qui forment le conduit; le canal avait éclaté pour laisser passer la canule troo large.

En présence de ces résultats, je ne crois pas devoir encourir le reproche d'avoir mal fait exécuter la manœuvre opératoire, car d'autres expériences viennent encore confirmer celle ci ; d'ailleurs ic pourrais m'appuver sur de grandes autorités , s'il était besoin de me défendre. Je vais citer un fait qui prouve que même les plus habiles peuvent produire les mêmes accidents. On se rappelle qu'en 1850, il v avait à la Faculté de médecine un concours pour remplacer le professeur Blandin. Dans ce concours , on donna aux competiteurs l'exécution sur le cadavre de l'opération de la fistule lacrymale. Tout avait été fait suivant les règles, comme on le pense bien : i'eus cependant la curiosité de voir sur un suiet ce qui s'était passé dans le canal nasal. Je n'eus pas de peine à constater que là. comme dans mes expériences, la muqueusc avait été déchirée et décollée dans presque toute la longueur du canal pasal. Je n'ai pas besoin de dire que quelquefois on rencontre des individus avant ce canal tellement grand, que l'on ocut alors y introduire sans neine et sans accidents les plus grosses canules; mais c'est là un fait exceptionnel, et d'ailleurs il ne faut pas en tenir compte, puisque lorsqu'ils opèrent une tumeur lacrymale, les partisans de la canule partent de cette idée, que le canal nasal est rétréei plus ou moins ct peut être complétement oblitéré.

. J'ai aussi essayé la canulc de M. Brachet, et, sans entrer dans le détail de toutes mes expériences, je dirai qu'elle offre les mêmes inconvenients que celle de Dupuytren. Il en faut dire autant de celle de Nicault. Dans mes expériences avec cette dernière, j'ai souvent constaté la fracture du canal au niveau du méat moyen, ou d'ailleurs la paroi est si mince. Avec la canule de Taddei, je n'ai jamais rencontré de déchirures ou de fractures; mais son extrémité

inférieure, restant au milieu du canal et n'ayant pas de courbure, vient heurter contre les parois. Celle qui a son extrémité supérieure en forme de massuc ne peut pas se loger dans le sac sans amener la production d'une véritable tumeur lacrymale artificielle; de sorte que si on fait une opération pour guérir une tumeur lacrymale, et qu'on en produise une autre, on n'aura pas rendu un grand service au malade. Mais nous avons parlé de cette canule, parce qu'elle pourrait trouver son application dans les cas où l'on voudrait modifier les parois du sac.

Ainsi résumons-nous pour cette partie de notre travail. Nous voyons que l'expérimentation sur le cadavre nous fait assister aux désordres produits sur un canal sain; ces lésions, bien plus considérables encore quand le canal est malade, ne nous donnent-elles pas la raison des accidents si fréquemment observés à la suite de l'introduction de la canule? Pout cela nous porte done à rejeter l'emploi de la canule. Mais ces raisons scraient peut-être encore in-suffisantes pour décider à prendre ce parti; c'est pour cela que nous avons voulu juger aussi la question au point de vue clinique.

(La suite à un prochain numéro.)

## NOTE SUR LES ULCÉRATIONS DU FREIN DE LA LANGUE, DANS LA COQUELUCHE;

Par le D' Gammsemann, médecin en chef de l'Institut de la Sainte-Couronne, à Milan (1).

On lit dans le journal de Schmidt pour 1844 (Jarbucher der in und aus land, Med.) le résumé suivant d'un mémoire du D' Lersch, inséré dans une feuille périodique allemande de la même année (Rhein. und Westfal. Corr. Blatt):

a Un des symptòmes de la coqueluche a passé à peu près inaperçu pour la plupart des observateurs; je veux parler des petits utlères du frein de la langue. Zitterland fait remarquer que presque dans tous les cas où la coqueluche acquiert une certaine intensité on

<sup>(1)</sup> Ann. univers. di med.; 1854.

trouve sous la langue, juste à l'intersection du frein, une vésicule qui se dessine sous forme de point jaune, et semble formée par l'épiderme épaissi et mortifié; cette vésicule s'accrolt à mesure que la maladie se développe, et prend parfois les dimensions d'une menue pièce de monnaie. La vésicule disparait durant la période d'état sans écoulement notable, haissant à découvert un fond lardacé qui se déterge lorsque la maladie est en voie de décoissance. Braun et Brûck ont signalé le même phénomène; le dernier a constaté dans trois cas la présence d'une vésicule laiteuse de la grossenr d'un pois ou d'une ulcération d'égale dimension. Amelung avait déjà observé, dans le cours de coqueluches graves, une uneure blanchtre, du volume d'une lentille, située au milieu de la face inférieure de la langue, au point où se détache le frein, et qui, ouverte artifiécllement, laissa écouler un liquide jaunâtre; quelurus collutoires alunés suffrent à la carésion.»

«Le Dr Lersch a également observé ces ulcérations; elles sont larges d'une à deux lignes, et siégent toujours à l'insertion linguale du frein; elles sont rondes, blanchatres, peu profoudes, aplaties; on n'en trouve babituellement, sinon constamment, qu'une seule. L'auteur n'a pas pu déterminer si elles étaient précèdes par une vésicale; il suppose qu'il exise plus d'un point de ressemblance entre l'hydrophobie et la coqueluche, et compare ces ulcérations aux ulcères qu'on a indiqués comme se rencontrant dans la première de ces deux maladies. »

Depuis 1844, je me suis attaché à examiner la région sublinguale de tous les individus atteints de coqueleule qui se sont présentés à mon observation, et jai constaté que ce symptôme se retrouvait dans la généralité des cas. Tout en confirmant le fait signalé par le D' Lersch, je dois faire les restrictions suivantes: 1º L'ulcération du frein de la langue existe dans la plupart des cas de coqueluche; elle n'est pas un phénomène constaut, et la maladie peut être grave sans être accompaguée de ce symptôme, même à sa période la plus avancée. — 2º L'ulcération est rarement arrondie; elle affecte presque toujours une difrection qui coupe celle du frein de la langue. — 3º Elle débute avec le caractère qu'elle conserve de simple solution de continuité; je ne l'ai jaunsi vue, même au commencement, se présenter sous une autre forme. — 4º L'ulcération peut avoir son siège, non-seulement sur le frein,

mais sur la face inférieure du corps de la langue, au voisinage du rein. Même quand elle occupe ce siège, ce qui arrive assez rarement, l'ulcèration doit commencer de lá même manière; au moins chez les individus que j'ai observés, je n'ai jamais rencontré cette vésicule primitive qui serait située à proximité du frein, et qui, en se rompant, donnerait naissance à un ulcère à fond lardace, comme il en est fait mention dans l'article précité, d'après l'autorité de Zitterland.

Il parait dirange, en songeant à la fréquence de la coqueluche, que ce fait curieux ait échappé aux observateurs; mais il suffit de se rappeler qu'on ne trouve pas de description authentique de la maladie avant les écrits de Willis, qui vivait au xvu<sup>e</sup> siècle. Peut-etre ce symptôme avait-il, comme tant d'autres, été noté et consigné dans les observations populaires avant d'entrer dans le domaine des faits médicaux. Pour ma part, une mère attentive m'avait indiqué, il y a plusieurs années, la présence de cette ulcération chez un de ses fils, atteint de coqueluche, et elle m'assurait que sa fille, qui avait succombé après cinq mois, victime de la même maladie, portait également un ulcère qui avait persisté jusqu'à le mort de l'enfant.

Le D' Lerseu ne hasarde aucune conjecture sur la genese de cette ulcération, ce n'est qu'à la fia de son travail qu'il semble se raviser et lui supposer quelque analogie avec les pustules sublinguales des hydrophobes; peut-être peut-on trouver une explication plus simple du phénomène.

La coqueluche se présente avec des symptômes convulsifs qui lui ont valu parfois le nom de toux convulsive; ils consistent, pour la plus grande partie, en contractions des muscles inspirateurs et expirateurs, des constricteurs du larynx et des deruières divisions bronchiques, s'effectuant avec une telle violence, qu'on n'en retrouve l'analogue dans aucune des variétés de toux produities por d'aures états pathologiques. Ces muscles ne sont pas les seuls sollicités énergiquement : sous l'influence de l'accès, les muscles qui ont pour action physiologique de porter la langue hors de la bouche et de la fléchir vers la base participent ainsi à la contraction. Par suite, le frein de la langue, au lieu d'être éloigné de l'arcade dentaire, est fortement porté en avant, et vieits se heurter côntre les dents incivies inférieures, ll en résulte une sorte de contusion

v.

d'autant plus profonde que la pression est plus forte, que les accès convulsifs sont plus intenses, et que le bord libre des dents incisives est plus net et plus tranchant, comme on l'observe dans la première enfance.

On peut ainsi rendre raison de la présence des ulcérations; leur direction transversale, la manière dont elles débutent, sont d'accord avec ectte explication; elles dépendent donc d'une cause toute mécanique; elles ne sont, dès l'origine, qu'une simple solution de continuité, et ne dépendent pas d'une pustule ou d'une philvetène primitive accomplissant son évolution.

L'impulsion qui lance le frein contre les dents incisives infériers pendant la propulsion spasmodique de la langue hors de la bouche remplit les conditions les plus propres à déterminer une blessure; néanmoins le frein peut être comprinué sur les incisives durant l'accès, sans que la langue soit portée au dehors; seulement, dans ce cas, la pression sera moins vive.

Il suffit de se rappeler les symptômes d'un accès de coqueluche, pour estimer le depré de pression exercée par les muscles lors de leurs contractions spasmodiques : la tension des jugulaires, le gonfiement du cou, la céphalée, l'état soporcux, la perte temporaire de connaissance, l'épistaxis, la sortie du sang par les oreilles, la rougeur livide de la face, et la lividité de la langue elle-même, que j'ai eu récemment occasion d'observer à un point extrême chez une fille de six ans. On sait que certains enfants sont pris de criscs épileptiques ou apoplectiques, que d'autres sont sous le coup d'une suffocation imminente qui s'est réalisée quelques fois. Une puissance musculaire qui ser évèle par ces signes et par d'autres non moins évidents peut bien porter assez violemment le freiu contre les incisives inférieures pour qu'il en résulte une plaie et une ulcération consécutive.

J'ai eu occasion d'observer plus d'une coqueluche grave et par le nombre et par l'intensité des accès, où la langue, au lieu d'être portée en debros par les mouvements convuslis, était au contraire rétractée sous la même influence et attirée vers le pharynx. Chez les individus chez lesquels on notait cette particularité, si régulière que fut la disposition des incisives inférieures, on ne trouvait d'ulcération ni sur le frein ni dans son voisinage. J'ai vu un enfant de 6 ans dont l'arcade dentaire était oblique et sensiblement plus haute à gauche qu'à droite; or c'est juste au point le plus élevé répondant à la canine gauche inférieure que correspondait l'ulcération de la langue, située d'ailleurs assez loin du frein. Ûn enfant chez lequel une des deux incisives médianes inférieures manquait et l'autre vacillait tellement qu'elle ne tarda pas à se détacher n'eut pas d'ulcérations du frein, bien que la langue fôt fortement poussée hors de la bouche pendant les accès, et que le frein fût normalement développé; un autre sujet, Agê de 4 ans, qui, par ha-sard, se trouvait dans des conditions identiques, a été épalement exempt d'ulcérations; je citerai enfin un autre enfant chez lequel les deux incisives étaient séparées par un espace assez large pour que le frein pût venir s'y loger pendant l'attaque de toux, et qui ne présenta pas non plus de semblable solution de continuité.

L'absence de frein que j'ai constatée quelquefois paraît pen favorable à la production de ces ulcérations, mais la force convuisive par laquelle la langue est projetée varie notablement, l'arc du maxillaire inférieur est plus ou moins ample, et il peut bien se rencontrer des faits où des fissures existent, malgré la non-existence du repli membraneux du frein.

D'ailleurs, quelle que soit sa cause, il est d'expérience que l'ulcération décline à mesure que la maladie décroit, que son fond se déterge, perd de son étendue, et qu'elle finit par disparaître. A cette remarque de Lersch, j'ajouterai que la cicatrisation peut avoir lieu, quoique l'inspiration sonore, regardée par quelques praticiens comme pathognomonique persiste, et que les quintes soient suivies de vomissements.

Quelque soin que j'aie mis à examiner les malades, je n'ai jamais pu trouver dans les cas de toux convulsives autres que la coqueinche l'ulcération en question. On doit avouer que si, pendant les quintes, la langue est portée contre le bord libre des incisives, ce n'est ni avec la même violence ni avec la même fréquence que pendant les accès de toux qui se succèdent dans la quinte de coqueluche.

L'explication que je donne des ulcérations serait mieux provvés ij avais pu examiner des enfants atteints de coqueluche avant l'appartition des premières dents; mais quoique j'aie en sous les yeux un grand nombre de malades, je n'en ai pas rencontré un seul dans cette condition. Un de mes confrères a en dernièrement l'occasion d'observer un exemple de coqueluehe ehez un enfant de 7 mois non encore pourvu de dents; le frein était bien développé, et il n'existait pas d'ulcère.

Si l'on arrivait à constater l'existence de l'ulciration chez des conduissient à rejeter l'interprétation que je propose de ce trèspetit symptome, on arriverait à considèrer l'ulcération comme un clément de la maladie elle-même, et non plus comme une consequence purement traumatique. C'est là évidemment une conclusion plus séduisante, quand on songe à la transmission contagieuse de la coqueluche, admise presque universellement, et à l'ignorance où nous sommes du mode de propagation; dès qu'on entrevoit l'espérance de jeter quelque lumière sur des problèmes si obscurs, on regrette presque d'être forcé par la vérité de combattre une flatteuse illusion.

# REVUE GÉNÉRALE.

#### PHYSIOLOGIE.

Suc grastriguse (Composition, action du), par MM. O. DE GRUNEWALD et de Schroeder. - Malgré les nombreux travaux entrepris délà sur le suc gastrique, on lira encore avec intérêt les observations faites par les Des Grunewald et Schreder sur une femme affectée d'une fistule de l'estomac. Cette femme, d'une bonne santé générale, âgée de 35 ans, pesant 53 kilogrammes, nourrissait un enfant au moment de cette observation. Sa fistule, qui existait depuis deux ou trois ans, avait sans donte été produite par un ulcère perforant de l'estomac. La quantité de suc gastrique sécrété a été, exception faite de la salive (65 grammes par licure), estimée à 584 grammes chaque heure ou 14,016 kilogrammes par jour. Cette proportion énorme est bien plus grande que celle donnée par Bidder et Schmidt (Die Verdauungsstaefte u. der Stoffwechsel, p. 36; Mitau et Leinzig . 1852) (6, 4 kilogr. par heure). La plus petite quantité fut recueillie le matin à jeun; toutefois elle pe fut pas au-dessous de 40 à 400 grammes par heure. Le liquide obtenu alors était en général clair, séreux, saus couleur; dans d'autres moments, il était plus visqueux , contenait quelquefois de la bile , sans qu'il y eût aucun signe de dérangement fonctionnel. On y trouvait assez souvent, à l'aide du mieroscope, de la sarcine.

Quant à la constitution chimique de ce suc, surivant l'examen du P'Schmidt, le liquide obtenu à la première heure du maint, à jeun, était soit neutre, soit légèrement alcatin; après l'introduction des atiments, il était toujours acide. On ne trouva point d'acide chiorhydrique dans l'analyse de diverses portions de sic gastrique recueilli à différents moments du jour; la présence de l'acide butyrique et de l'acide larique est plus probable. Voici un résumé de ces analyses. Sur 100 par-lies, on trouve: eau, 936,595; total des solides, 43,495; substances organiques, 36,603; substances inorganiques, 0,802; chiorure de sodium, 4,633; phosphate de chaux, 0,901; de magnésie, 0,280; phosphate de fer, 0,006; potasse appartenant aux substances organiques, 0,360.

Les substances organiques consistaient en une substance albumineus, cagulable (pepine), du sucre, de l'acide butyrique, des substances protéiques incoagulables et de l'acide lactique. On ne considère point les acides organiques comme originalrement présents dans la sécrétion de l'estomac, même comme produits des aliments ingérés; ils varient en quantité suivant la qualité de la nourriture. Au contraire, l'acide hydrocholrique a été regardé comme un composé essentiel, quolque les analyses ne le révèlent pas, sans doute parce qu'il est aisément annihité par les alcalis de le salive.

Dans une analyse, Schmidt trouva de l'acide hydrochlorique libre, unis seniement dans la proportion de ½nogo, proportion dit 6 fois plus petite que chez le chien. Quant à la question de savoir si le suc gastrique empêche la salive de transformer l'amidon en sucre, comme l'assurent Bidder et Schmidt, nos auteurs ont trouvé que l'action de la salive n'é-tait piont détruite; lis confirment toutefois l'observation de Bidder et Schmidt, avoir qu'ou ne découvre pas de sucre dans l'estomac du chien, meme aun'èt l'inesstion d'audion cuit.

On a examine la digestion des aliments protétiques en introduisant la stome par la fistule un certain poids d'albumine cogquiée, de viande, etc., renfermées dans de minees saes de toile; on observa aussi la perte de de substance des parties pendant un certain espace de temps et les changements éprouvés dans la structure microscopique des cléments. On trouva ainsi que, pour les substances protétiques, le pouvoir dissoltant du sue gastrique humain est très-înérieur à celui du chien. La dissolution est compléte dans l'estomac du chien en deux ou quarbeneuxes, et dans l'estomac du chien en deux ou quarbeneuxes, et dans l'estomac de l'homme il faut de dis-neuf à vingt henres. La viande cruc est mieux digérée par l'estomac humain que la viande cuite, et le veau mieux que le bout.

Quant aux altérations microscopiques, on a trouvé, après une lieure et demie, les faisceaux primitifs aisément séparables les uns des autres sans changement en eux; le sarcolème était détruit. Après deux lieures trois quarts, les faisceaux primitifs commencèrent à montrer des fissures transversales : après trois heures , on ne voyait que des lamelles striées transversalement; après trois heures et demie, outre des lamelles quadrilatères, quelques faisceaux primitifs, fissurés en long et en travers, fréquemment dentelés à leurs extrémités : après trois heures trois quarts. les faisceaux primitifs sont deux ou trois fois divisés dans le sens longitudinal. Après quatre heures et demie, à peine trouve-t-on quelques résidus solides dans l'estomae, à l'exception d'un petit nombre de faisceaux primitifs très-fissurés en long et en travers, mais montrant encore les stries transversales. Au bont de trois heures et demie ou quatre heures. l'estomac est en général vide; les substances protéiques sont alors soumises à l'influence de la sécrétion intestinale. Quant à la digestion de la graisse, la membrane des cellules est dissoute dans l'estomac; mais la graisse elle-même ne subit aucune altération. Le lait, après trois quarts d'heure, formait un coagulum épais, renfermant une grande quantité de globules de lait et de graisse libre. Au bout de deux beures et demie, on apercevait la caséine en partie comme une substance amorphe, en partie comme des fragments membraneux et transparents avec quelques globules de lait inaltérés; au bout de trois heures trois quarts, il reste à peine quelque chose dans l'estomac.

Ces changements, qui exigeaient dans l'estomac de cette femme trois leures trois quarts ou quatre heures et demie, s'accomplissaient dans celui d'un chien en deux heures. ( Succi gastrici humani intoles physica et chemica, Otto de Grunewald; Succi gastrici humani vis digestiva, E. de Schreder; Distart, Jorpal, 1853.)

Étectro - physiologie; mouvement ciliaire sur le cadavre d'un décapité. — Le cadavre d'un décapité vient d'être soumis par quelques physiologistes allemands à des expériences d'électro-physiologie, dont la plupart confirment des faits connus, mais dont d'autres méritent d'être rappelées.

Kollker el Virchow ont ouvert le péricarde de ce décapité trente-cinq minutes après la mort. Le péricarde contenait une petite quantité d'un liquide transparent, d'un jaune pale, qui, bientot après son exposition au conctact de l'air, forma un callot solide. L'irritation électrique du sympathique au coun ne produisit aucune action sur le ceur; mais l'irritation de la substance du ceur même produisit des contractions locates. L'aorte abdominale se contract de 16 à 1 millimètre; la veine mésaratque, près de l'Héum, se contracta environ d'un quart de sa lumière. Un morceau enlevé de la veine case inférieure, de 37 millimètres de long (soixante minutes après la mort), se raccourcit par l'application continue du stimulus jusqu'à la longueur de 25 millimètres, en formant des plis transversaux sur sa membrane interne. Un fragment de la veine porte, au bont de quatre-vinet-trois minutes, se contracta

de 20 à 18 millimètres; les petites veines pulmonaires montrèrent une notable contraction au bout de cinquante-cinq minutes.

Vierordt a examiné l'action du ceur chez ce décapité en se servant d'un appareil destiné à étudier les phénomènes physiques de la pulsation. Le ceur a été pris immédiatement après sa mort et placé sous l'instrument avec le ventricule droit; l'expérience a commencé neuf minutes après la décapitation. Le résultat le plus saillant de est recherches c'est que la durée moyenne de la systole des ventricules, comparée à la diastole, est dans la proportion de 10 à 65; la durée de la systole est donc plus courte qu'elle ne paraît l'être à l'œil nu.

Virchow a produit, en appliquant l'électricité sur le canal thoracique, cinquante-cinquintes après la mort, une contraction intense, continue, non péristalitique; la contraction n'avait pas cessé cinquante mintes plus fard. Plusieurs heures après la mort, l'irritabilité du canal thoracique n'avait point encere disparu; elle semble rester plus long-temps là que dans aucun aiture disparu; elle semble rester plus long-temps là que dans aucun aiture organe. Ces petits chylifères montralent aussi une contraction énergique lorsqu'on les excilait par l'électricité; mais ici encore la contraction énsit continue, non péristalitour

La rate ne paratt point se contracter suivant son diamètre longitudinal ou transverse par l'application de l'efectricité; mais un courant vigoureux creuse plus profondément qu'avant son application les dépressions qui correspondent à l'inscrtion des trabécules sur la membrane fibreuse. Un autre phénomène indéressant fut un changement graduel dans la forme de l'organe. Aussitôt après l'ouverture de la cavité abdominale, la rate clait longue de 95 millime. El targe de 63 de 95, une deni-heure plus tard (soixante-douze minutes après la mort), la longueur était de 102 millimetres et la largeur de 65. Cent huit minutes après la mort, l'organe ayant été présibblement placé dans l'eau tiède, la longueur était de 109 millimetres et la largeur de 65.

H. Muller appliqua un fort courant électrique au nerf symphatique du côté gauche, près du ganglion cervical supérieur (quarante minutes après la décapitation, la tété étant séparée au niveau de la 6° vertèbre cervicale). Il observa immédiatement une dilatation pupillaire considérable, moindre toutérois que celle produite par la belladone; la dilatation dura aussi longtemps que l'irritation fut continnée. Aussilot qu'on cessait cette dernière, la pupille revenait à son volume normal, mais moins rapidement que la dilatation n'avait eu lieu; la pupille du côté opposé resta sans alteration. L'irritation du pneumogastrique et du nerf oculo-moteur commun fut sans effet sur la pupille.

Leydig ne put découvrir de mouvement ciliaire dans les ventricules latéraux du cerveau comme celui qu'ont indiqué Valentin et Purkinje; mais il le trouva très-distinctement sur la 4° ventricule. Les cellules, munies de longs cils, étaient plutôt arrondies qu'aplaties.

Leydig, H. Muller et Gegenbaur, ont constaté le mouvement ciliaire

dans les fosses nasales et dans la région olfactive de l'ethmoïde ; mais on ne put découvrir à ce mouvement de direction distincte.

Kolliker constata dans le cornet inférieur la présence du tissu caverneux avec des fibres musculaires organiques et sa contraction manifeste sous l'inducence de l'électriclié. Il ne put tronver aucun épithélium ciliaire sur la membrane du tympan; mais il en constata sur le promontoire et sur presque toutes les autres parties de la cavilé tympanique. Vérchandiunge du FWirzburg Geselischeft, VI, p. 116; 1854a)

Globules sanguins dans l'hibbernation, par le professen l'anaont. — M. Vierord 1a, depuis longemps déjà, indiqué un procédé ingénieux pour compter les globules sanguins, et, dans un tuvail récent, il vient de rechercher les variations numériques qu'éprouvent ces globules dans le sang de la marmotte aux différentes périodes de l'hibernation.

Le commencement de l'hibernation date, chez cette marmotte, du 22 novembre 1853, lorsque l'animal pesait 845 grammes. - Le 28, ou preud quelques gouttes de sang dans le tissu cellulaire sous-cutané (les vaisseaux sanguins sont remarquablement pleins). Le sang est d'une couleur noire; il se coagule vite. Le nombre des globules dans 1 millimètre cube est de 5,748,000. - Le 5 janvier 1854, le poids du corps est de 750 grammes; le sang ne se coagule plus aussi vite, il est d'une conleur plus claire que le 28 novembre. Le nombre des globules sanguins dans 1 millim, cube est de 5.100.000. - Le 4 février, poids 613 gram. : le tissu cellulaire sous-cutané contient si neu de sang qu'on est obligé d'en prendre quelques gouttes dans la veine ingulaire. La conleur du sang est très-pale; la coagulation faible, le nombre des globules descendu à 2,355,000. A cause de ces expériences, le petit animal perdit environ 6 ou 7 grammes de sang, devint extremement faible, et mourut le 18. Dix-buit heures après la mort, le poids était de 537 grammes et le nombre des globules de 3,665,000. Il y a dans ces faits des observa tions nouvelles à ajouter à l'histoire si neu connue de l'hibernation.

M. Vierordt a aussi entrepris des recherches sur la proportion relative des globules rouges aux globules blancs du sang de la veine splénique chez Ihomme. Cet examen est plus difficile à faire sur l'hommeque sur les animaux, à cause de la tendance qu'ont les globules blancs às erfanir en masses. M. Vierordt a pu examiner le sang d'un décapité une heure et denie après là mort. La moyenne d'un certain nombre d'expériences a donné la proportion de 1: 4,9 entre les globules blancs et les globules rouges. (Vierordt's Archiv., L XIII; 3, p. 409; 1854.)

Corpuscules sanguins. — Le rapport entre les globules blancs et les globules rouges du sang, estimé jusqu'ici comme 1:8 ou 1:10, est, selon des observations plus récentes de Donders et de Mo-

lesclott, de beaucoup inférieur. Ces observateurs l'estiment comme 1: 373; leurs résultats sont basés sur l'examen du sang de sept individus aux différentes périodes de la vie. Ils ont irouvé les proportions suivantes : de 2 ans 1/2 à 12 ans, 1: 226; de 30 à 50 ans, 1: 346; de 60 à 80 ans, 1: 381. (chez les femmes après la menstruation, le chiffre est de 1: 247; chez les femmes non réglées, de 1: 485, et chez les femmes enceintes, de 1: 281. Les corpuscoles blancs augmentent après le repas et diminuent par le jeûne; une nourriture riche en albumine augmente la quantité de ces cellules incolores. (Schmidt's Jahrbucher, 1854.)

### PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIOUE MÉDICO-CHIRURGICALES.

Fièvre intersuitéente (traitement).— M. le D' Bretonneau vient d'exposer, dans quelques aphorismes auxquels on ne saurait danner trop de publicité, les enseignements d'une loigne et heureuse pratique, relativement au mode d'administration du quinquina. Les préceptes qu'il donne, conformes d'allieurs à ceu qu'on transmis les vieux maîtres, sont trop souvent oubliés malgré l'autorité de l'expérience la plus décisive.

- Une sorte d'ivresse plus ou moins pénible, produite par une seule dose convenable de sulfate de quinine, répétée au besoin deux jours de sulte, supprime pour hoit jours la fièvre intermittente simple.
- De même que, pour une maladie qui céderait à l'ivresse du vin, ; heaucoup de vin pourrait être donné sans obtenir îvresse et gueirait, de même, ou voit chaque jour que de grandes quantités de guinquina ont été prises sans que la fièvre ait été supprimée et sans que son retour ait été prévenu.
- Il a élé constaté que l'administration prolongée de doses multipliées et s'élevant, dans leur totalité, à la somme de plusieurs doses efficaces, était complétement inutile; on y a vu qu'une fièvre quarte, qui avait résisté à 2 onces de quinquina; céalit à l'administration de 2 gros de ce même quinquina; mais les 2 gros avaient été donnés en un escule fois, et les 2 onces avaient été prises en quinze jours, chaque once délayée dans une boutieille de vin, trois petits coups chaque journel de layée dans une boutieille de vin, trois petits coups chaque journel production.

Aujourd'hui, le mode déplorable d'administration du sulfate de quinine consiste généralement, partout et de toute part, à fractionner des doses rendues impuissantes par cette division, et qui seraient efficaces si elles étaient ingérées en une seule fois dans leur totalité.

- Les petites doses qui habituent le malade à l'action du quinquina nuisent au bon résultat des doses suffisantes ; elles impatientent l'appareil digestif, et rendent l'ivresse fébrifuge plus difficile à obtenir.
  - A Tours, on est arrivé à la certitude, trop bien acquise, que les

amers indigènes, réputés fébrifuges, ne sont que d'inutiles ou nuisibles auxiliaires.

—Avre Sydenham, avec Morton, il a été constaté que la dose de quinquina qui a supprimé la fièvre, donnée un ou deux jours avec l'époque présumé de son retour, prévient les récidives; et, de plus, il a été observé que l'immunité acquise se proroge à mesure qu'on s'éloigne du jour de la suppression de la fièvre, et on a vu qu'on pouvait, sans inconvénient, accroître d'un, de deux, puis de plusieurs jours les intervalles qu'on met entre chacune des doses données pour prévenir le redour de la bêvre.

— Le plus souvent, la progression suivante a été à peu près adoptée; la deuxième dose, dose préservative qui doit être égale à celle qui a supprimé la fièvre, est donnée en laissant entre l'une et l'autre six jours d'intervalle; a insi le tes suivantes, à 6,-7,-8,-9,-10,-12,-14,-16, -20,-21,-30 jours d'intervalle, ce qui fait environ einq mois ; chaque dose préservatrice est donnée à l'instant d'un diner médiorrement abondant, et la première doss et coutes, celle qui doit supprimer la fièvre, au déclin d'un accès, afin que ce solt à la plus grande distance possible de l'accès subsément.

Une récidive oblige à revenir au point de départ, et fait perdre les avantages acquis.

Les doses préservatives doivent être rapprochées ou augmentées, s'il arrive que la fièvre devance l'époque à laquelle on doit les administrer.

— Avec une extrême sagacité, M. le D' Bally a découvert, en 1824, qu'à Paris, on voyait ne se développer qu'au printemps la fièvre intermittente chez des sujets qui avaient séjourné pendant l'automme dans des localités of régnait cette fièvre. Les preuves les plus irrécusables appuyaient son assertion, rien de semblable n'édant observé chez ceux qui n'avaient pas quitté Paris. Cette suspension attendra probablement longtemps une explication étiologique plausible; toutefois elle est digne de remarque, et trop constante pour qu'il n'en soit pas tenu compte.

Depuis, j'ai vu bien des fois que la fêvre qui se développait dans ces conditions conservait la Lénacité qu'elle aurait eue dans la localité où elle avait dét contractée. Autre condition mystérieuse sanctionnée par la ténacité des fièvres algériennes transportées à Paris et dans les pius saines localité.

— Un gramme 110 centigram, de sulfate de quinine, ou 12 à 15 gram, de bon quinquina, suffisent iel pour supprimer la fièvre d'un adulte et pour la maintenir supprimée pendant huit à neuf jours.

Mode d'administration du sulfate de quinine pour un adulte. — Pr.: sulfate de quinine, 1 gramme; div. en 5 pilules. A prendre dans un polage en une seule fois au déclin de la flèvre, et mieux, au moment où elle a dépassé son maximum d'intensité.

Bien des motifs portent à croire qu'il est utile que la dose nécessaire ne soit pas dépassée.

— Si un symptome grave, insolite, se montre pour la seconde fois dans le cours d'une fièvre dont les accès ont dé peu prononcés; si une torpeur létharqique, des syncopes, des évacuations alvines cholériques, os semblables à de la lavure de chair, ou blen sanglantes; si une trèsvie douleur cardialgique, une seuers sursbondante, le froid de marbre des frisons, symptomes dépassant bien des fois la mesure ordinaire, accompagnant de définillance, d'abolition presque compléte du pouis; si, dis-je, ces graves symptomes se montrent une seconde fois, et s'ils sont plus prolongés que dans l'accès précédent, la dose indiquée doit être doublée et donnée en une seule fois avant le complet déclin de la fièvre, devenue permiétuses.

Cette dose doit être gardée, ou remplacée, si elle n'est pas gardée douze heures.

Deux centigrammes d'extrait gommeux d'opium, ou 4 à 5 gouttes de laudanum liquide de Sydenham, suffisent ordinairement pour assurer la tolérance désirable, soit que cette dose ait été ingérée, soit qu'elle ait été convenablement injectée dans le rectum.

Onand la fièvre intermittente ne se révèle que par des accès peu prononcés, cette bénignité suspecte doit éveiller l'attention d'un praticien expérimenté : et si, après quelques jours de cette fièvre indécise, un des symptômes énoncés se montre, si l'on ne s'est pas hâté d'administrer une dose efficace de sulfate de quinine, il faut surveiller avec une inquiète sollicitude le retour probable d'un second accès énormément aggrayé. Il ne faut pas oublier ici qu'on est en face d'une question de vie ou de mort; souvent il n'y a qu'un instant à saisir, et si on le laisse échapper, on ne le retrouvera plus. Que le praticien se tienne donc pour averti : si pour agir il attend que le deuxième accès commence à décliner, le retour très-anticipé du troisième ne pourra être prévenu. Pour gagner de vitesse cet accès redoutable, il ne faudra pas laisser passer le maximum d'intensité du deuxième accès : le sulfate de quinine donné à ce moment aura le temps de produire son effet avant le début de l'accès subintrant, dont l'issue serait funeste si on l'attendait pour le combattre au lieu de le prévenir.

— Une alimentation substantielle, modérément abondante, aide puissamment au bon succès de la médication préservative; ce que Sydenham et Morton, il y a cent cinquante ans, avaient expressément affirmé.

On a vu céder la fièvre intermittente à l'abstinence, on ne peut le nier. Oui, elle peut céder à l'épuisement des forces, sans qu'il en reste la moindre trace; mais il convient de montrer à quel prix.

M<sup>est</sup> la marquise de..... est atteinte de fièvre intermittente automnale. Traitement homogoahique; persistance de la fièvre; puis doues allopathiques de suifate de quinine. Le vois la malade a cette foque; elle est sans fièvre ou bien elle n'éprouve que des mouvements fébriles erratiques : expectation. A l'approche de la mauvaise saison, extrême dégoût, ive sédentaire. La fièvre s'éteint : amaigraisement qui, pendant plusieurs

semaines, s'accroît de plus en plus; agonie, extrême-onction. On me rappelle à ce moment : le pouls est à peine perceptible, et la rapidité croissante de ces funestes symptômes semble indiquer un danger audessus des ressources de l'art. Dans cette détresse, une proposition conditionnelle reste confiée au médecin consultant : lavement nutritif avec 75 gr. de bouitton, mélés à 25 gr. de lait. Si contre toute probabilité la vie se ranimait, trois autres lavements nutritifs seraient donnés de quatre en quatre heures, et subséquemment de légers potages, etc. etc. Ces propositions, en apparence ridicules, ont un résultat inespéré : le tube digestif s'éveille, et, dès le lendemain, des boules stereorales étant entraînées par un des lavements nutritifs , bientôt vive appétence : progressivement alimentation plus variée, plus substanticle, plus réclamée. Sept ou buit jours plus tard, soupcon, puis manifestation positive d'une fièvre double-quarte régulière : traitement enratif. Après la troisième dose antipériodique, les progrès de la restauration deviennent rapides; les bras, le visage, le buste, se raniment ; les traits s'épanouissent, mais les muscles des jambes restent atrophiés, évanouis, et il en est presque de même de ceux des enisses. Non-seulement tout mouvement volontaire des membres pelviens est impossible; on ne peut même, par aucunes tentatives doncement répétées, imprimer la moindre flexion à l'artieulation tibio-tarsienne. Il a fallu trois années pour que cette gymnastique domestique, aidée du concours de douches thermales, ait ramené un peu de souplesse artieutaire. Depuis, la faculté de marcher a surpassé tonte attente. Dix années se sont écoulées ; Mme de ...... septuagénaire , peut faire d'assez longues promenades, et conserve la bonne santé qu'elle a reconvrée.

On le voit, l'inanition éteint la fièvre, mais c'est en amoindrissant la vie.

Autre exemple plus grave encore de cette triste vérité : -

En 1825, un soldat fut recu à l'hôpital du chef-lieu de la division militaire d'Indre-et-Loire; il y était transféré d'une succursale, l'hôpital militaire de Poitiers. L'inanition avait en nour auxiliaire une grande émission de sang. Le malade disait avoir été roulé dans un drap de lit avee un grand nombre de sangsues; 200 à la fois, affirmait-il. Si étonnante que fut son assertion, des exemples contemporains cités dans les Annales de la doctrine physiologique, et une multitude de petites cicatrices triangulaires sur toute la surface du corps, jusque sur le visage, donnaient de la valeur à cette assertion, confirmée par le déplorable aspect du malade. Anasarque, épaneliements séreux dans toutes les cavités splanchujques : lèvres, langue, geneives exsangues : pupilles dilatées : roses comme chez le lapin angora : cécité absolue de nuit et de iour : c'était progressivement que la vue s'était éteinte. Il ne restait aucune apparence de la fièvre, qui avait été tierce. Alimentation variée, substantielle, restreinte, L'appétence devient vive : la fièvre se reproduil d'une manière donleuse , puis elle devient manifeste ; régulière.

La medication curative abordée, à chaque dose, un énorme effet diurétique est produit, pendant clien à six jours, ce qui invite à diminuer la prolongation ordinaire des intervalles progressivement accrus entre chaque dosc préservative. L'épanchement de l'ascite se dissipe rapidement; la rate pent dere palpée, elle est bossèée, volumineuse; c'était pour affaisser le développement de ce viscère, que l'abstinence et les émissions sannines avaient été imposées au malade.

Curieuse médication que le recours à l'abstinence pour remédier à la tuméfaction de la rate! Quand on voudra se donner la peine d'y regarder, on constatera que pendant la répidion de l'estomac d'un chien de forte taille, largement repu, ce réservoir de sang, ce gasgilon sanguin perd une énorme proportion de son épaisseur, et prend la couleur et l'aspect d'un étroit intain rosse.

Sous l'influence du traitement curatif, l'engouement splénique perdit ieux de la choroïde devint violette, le convalescent commença à distinguer le jour de la muit. Quelques semaines plus tard, la choroïde devenalt noire; la vue, une santé robuste, se recouvraient en même tenns.

Si on considère ce qui arrive à ces sujets, on voit clairement que la fièvre, quand elle parait vainene par l'abstinence, ne cède réellement qu'à l'amointrissement de la vie, et qu'elle reparait dès que la vie se ranime; mais alors, nonobstant tant de conditions aggravantes, la fièvre intermittente peut enorce céder à la fièvre kinique, à la médication antibérioditore, complétement et sans retour.

Ostóotouic sous-cutantée, par Listenaux. — Les fractures viciamement consolidées esigent, dans quelques cas, la rupture du cal pour rendre an membre blessés a rectitude. La chirurgie, pour arriver à ce résultat, possède un certain nombre de moyens violents qui n'ont point encore pris dans la praique une place recommandable. Sì, dans certains cas, la main ou d'ingénieuses machines ont pu suffire à briser saus grand danger des cals vicieux, l'on doit reconnaitre que d'autres fois ces moyens ont été insuffisants ou sont devenus dangereux. La chirurgie partisenne n'a pas encore assez oublié de sessis de M. Louyrier, pour accueillir avec indifférence un moyen sûr de redresser, sans efforts et saus dérâts, un cal vicieux.

Dans un eas de fracture du fémur. 4 pouces au-dessous du grand trochanter, fracture qu'on avait laissée se consolider, avec une grande difformité, Wasserfuler porta la scie sur l'angle de l'os, divisa les deux tiers de son diamètre, et frectura la partie restante sur un bilot prientidal. En 1852, Mayer, de Wurzbourg, publia un travail qui renfermant trois cas de difformités osseuses traitées avec succès par l'ostétoimie, uno introduit par inid ansi a nomenclature chirurgicale. Mayer, variant sa façon d'agir suivant l'espèce de difformité, pratiquait des incisions trausverses, obliques, semi-circulaires, ou une excision cuméfôrme de

l'os. Mais la large plaie des parties molles, la libre exposition de l'os au contact de l'air, la réaction violente qui survient, remplissent de dan gers une semblable pratique. C'est pour obvier à d'aussi graves accidents que le professeur Langenheck a proposé le nouveau procéde in nous allons maintenant faire eccha a proposé le nouveau procéde no nous allons maintenant faire conaltre. Disons d'abord que la qualification de sous-cutanée appliquée à cette espéce d'ostéotomie ne nous parait point convenable : la section des os se fait à travers une étroite perforation; mais on ne trouve point là les conditions essentielles des orérations sous-cutanées.

C'est pendant la campagne de 1848, dans le Schleswig, que le professeur Langenbeck conquit l'idée de cette opération : il y fut conduit par l'emploi heureux d'une scie droite et fine dans les résections osseuses. Il parvint à inciser des fragments de l'humérius, démudés par la suppuration, en ne produtisant, point le passage de la scie, d'autre lésion des parties molles qu'une légère diatation de la naise faite nar la baile.

Le professeur Langenbeck compte aujourd'hui trois succès de cette ostéotomie sous-cutanée dans les cals vicieux, et les résultats obtenus ont été si brillants, qu'ils l'engagent à poser les règles de cette nouvelle tentative onératoire.

L'appareil instrumental consiste en : 1º un foret tranchant et cannelé; 2º une scie droite et fine; 3º un fort scalpel ordinaire. L'opération n'ayant jusqu'alors été pratiquée que sur le tibia, son manuel a, dans tous les cas. été le même.

On praique, à la surface du tibia, une incision à angle droit avec Taxe longitudinal de l'os; ecte lincision divise à la fois les téguments et le périoste. Le chitrurgien applique le ciseau perforant au centre de cette incision et traverse l'os de dedans en dehors. Le défaut de rèsic tance indique la fin de la perforation, de telle sorte qü'il n'y a aucun danger de blesser le nerf tibial ou l'arrère tibiale antierieure. On introduit ensuite la socié droite à travers la perforation du tibis, et l'on en divise la plus grande partie ett conduisant l'instrument tour à tour vers la crête et la surface postérieure de l'os. On peut ensuite redresser directement l'os en fracturant les polnis osseux qui restent; quelquefois l'on retarde ce dernier temps de l'opération jusqu'au moment où se montrent l'inflammation et la suppuration.

Geux qui pensent qu'il suffit de diviser incomplétement l'os s'appuient sur la difficulté qu'o réprouve à faire manœuvrer une sele dans un intervalle si étroit, et sur les inconvénients d'une mobilité excessive dans les fragments séparés par l'instrument. Les effets généraux et locaux de cète pération ont été si peu graves, qu'on ne peut comparer cette ostéotomie à une résection pratiquée par une large plaie des parties molles : la douleur et la réaction fébrile ont été à peine plus considérables qu'après une fracture ordinaire.

Des faits qu'il a observés, le professeur Langenbeck tire les concluclusions suivantes : 1º On peut diviser par la méthode sous-cutanée les os comme les tendons, et il existe entre cette opération et les résections ordinaires le même rapport qu'entre la ténotomie sous-cutanée et la division des tendons après avoir divisé les téguments; 2º la division partielle de l'os par la scie est préférable; car on empêche la mobilité complète des fragments,

On ne peul espérer iel la réunion comme dans une simple fracture; car il faut que la suppuration élimine de petites particules osseuses détachées par le perforateur et la soie. Cette suppuration cesse dès que le canal osseux et le trajet de la scie sont remplis de granulations : la plaie antérieure se clot rajdement. Nous allons maintenant donner une brève analyse des trois observations du professeur Langenbeck.

0ss. I.—Ann Boole, 9 ans, d'une forte constitution. On ne peut obtein aucun déall sur l'origine de la courbure du thia droit qui est lieu
dans la première enfance. Le tibia droit est fortement courbé en dehors,
tellement que le pied, en suivant cette courbe, se dirige, en dedans et la haut, comme dans le varus; l'enfant supporte le poids de son corps sur la
malléole externe, car la plante du pied n'atteint pas le soi; en même temps les os de la jambe sont dans la rotation en debors, de telle sorte que la
malléole interne est dirigée en avant et la pointe du pied renversée; la
ismbe est raccourcie d'un noue par este courbure.

Après avoir essayé sans succès de fracturer le membre le 2 février, le professeur Langenbeck eut recouns, le 7 juin, à l'eutéctomie sous-eutanée par le procédé déjà décrit. La plaie des téguments, d'un demi-pouce de long, fut réunie par deux points de suture; une hémorrhagie artérielle considérable, qui eut lieu pendant qu'on seit l'os, continua encore après qu'on eut appliqué le pansement à l'eau froide; vive douleur dans la plaie; on procure du sommell par l'oplum; dans la soirée suivante, fièvre avec gonflement modéré des parties molles autour de la plaie; d'où sort, par la pression, un sérum sanguin; on enlève les soutres.

Le troisième jour, le gonflement et la sensibilité des parties augmentent; il s'écoule un pus clair mellé de particules osseuses; le cinquième jour, il se forme un petit abcès sur la face externe du tibla au point qui correspond à l'extrémité externe du canal creusé dans fors : la fièvre disparut alors rapidement; une bonne suppuration s'étabilit, et des granulations, et le poids du corps sur le membre suffit à produire une fracture des posts osseux qui restaient. Une légère lémorrhagie survint, et, ou jour suivant, là. Langenbeck aclieva la fracture du tibla ; la jambe était maintenant parfaitement redressée, et sa position normale fut assurée par des attelles. Une légère réaction se montra aprèse ette brisure de l'os ; il n'y eut pas toutefois de nouvelle suppuration dans la plaie, parfaitement remplie par des granulations, por nendit les fragments plus immobiles encore à l'aide d'un bandage amidonné muni d'une fenêtre pour laisser voir la plaie granuleuse. — Le 27 j'inille, cette plaie était parfaitement close; les fragments étaient unis par un cal encore souple; la jambe et le pied avaient leur position normale; mais, en octobre, ces fragments étaient solidement unis par le cal, et les parties avaient conservé leur recitude.

Oss. II. - Johanna Gunther, 5 ans, d'apparence assez robuste, est affectée d'une difformité rachitique des extrémités infériences; les deux fémurs et le tibia gauche sont légèrement courbés en debors, mais le tibia droit présente une courbure considérable en dehors et en avant. Le pied est tourné en dedans et en haut, à un si haut degré, que l'enfant, en marchant, appuie sur la maliéole externe. Le 15 juin, le Dr Langenbeck essava de redresser l'os, en le fracturant de force, mais la dureté du cal s'y opposa ; il se décida alors à pratiquer l'ostéotomie sons-cutanée. Une incision transversale, d'un demi-pouce de long, fut faite jusqu'à l'os, au côté interne du tibia, vers le point de la plus grande courbure. Le chirurgien appliqua le perforateur à l'angle supérieur de cette incision, qui était située à 2 lignes au-dessous de la crète du tibia, et il perfora l'os de dedans en dehors. Une seconde perforation fut pratiquée dans la même direction, à un demi-pouce audessons de la première, à l'angle inférieur de l'incision; on introduisit la scie dans le premier canal, et on divisa l'os en bas, jusqu'à la seconde perforation, de telle sorte que deux minces lamelles osseuses. correspondant à la crête et à la surface postérieure du tibia, restèrent indivises. L'hémorrhagie fut considérable; réunion par des sutures; pansement à l'eau froide. Une suppuration modérée survint le quatrième jour, puis augmenta peu à peu. Vers le 3 juillet, la plaie se recouvrit de bonnes granulations, alors on fractura les ponts osseux qui restaient. Il suffit pour cela d'un effort manuel modéré; deux craquements annoncèrent la fracture successive du tibia et du péroné. Le membre fut redressé par des attelles. Il n'v eut point d'accidents consécutifs.-Le 17 juillet, la plaie étant presque complétement fermée, et les os réunis par un cal de consistance cartilagineuse, on appliqua un bandage inamovible pour assurer l'immobilité complète du membre. A la fin d'octobre, la plaie externe était complétement cicatrisée; les os de la jambe avaient leur rectitude; le cal était très-solide : l'enfant ponvalt marcher sans douleur; la position du nied était parfaitement normale.

Ons. III. — A. Z..., 35 ans; fracture de la jambe gauche dans l'enfance, vers la cinquième année; le siége de la fracture était au tlers inférieur du libia; le péroné dait rompu plus bas, mais les deux os étaient unis par un cal solide et très-épais. Les fragments forment une saille angulaire sur la créde du tibia; le hole est tourné en arrière et en dedans, avec le fragment inférieur du tibia; l'angle formé par ces fragments est de 105°; le fragment inférieur du tibia est en même temps déplacé suivant la longueur, et s'étère unir coûté externe du

fragüent supérieur. Le membre est ainsi raccourci de 2 pouces, et quoique ce malade porte un talon élevé, la marche est très-difficile et imparfaite, particulièrement à cause du déplacement du pied en arrière. Dernièrement, la jambe est devenue si douloureuse, même après le plus éger exercie, que le malade est obligé d'interrompre la marche.

Le 4 juillet, M. Langenbeck pratique l'ostéotomie à la Clinique, Une incision transversale d'un demi-nouce fut faite à la face inferne du tibia; on appliqua la perforation au milieu de la plaje, et on perfora le cal de dedans en dehors. M. Langenbeck introduisit la scie et divisa l'os en laissant un pont en avant et en arrière : la grande épaisseur et la densité du cal rendirent cette opération laborieuse. Le chirurgien procéda alors directement à la fracture des parties non divisées, ce qui ent lieu sans dégât. Une crépitation se fit entendre distinctement, et l'os se redressa beaucoup; on enveloppa l'extrémité du membre dans de la ouate qu'on fixa avec une bande de flanelle, et ou appliqua une attelle de gutta-percha, de telle sorte que la plaie resta accessible. On transporta ensuite le blessé, en voiture, à son domicile. Parmi les phénomènes consécutifs. l'on n'observa qu'un netit abcès, vers le cinquième jour, au niveau de l'extrémite externe du canal creusé dans l'os: une incision donna issue à du pus de bonne nature. - Le 18 initlet, la suppuration avait disparu, et l'on put faire un nouvel essai de redressement du membre ; l'on redressa ainsi parfaitement la courbure latérale du tibia, et le déplacement en avant diminua à un tel point que les fragments formaient un angle de 130°. Aucunc suppuration n'ayant succédé à ce redressement, on rénéta la même tentative le 29, et la jambe devint alors parfaitement droite. - Le 2 novembre, on pouvait constater les faits suivants : la jambe gauche est un peu plus longue que la droite; elle est parfaitement droite, et la position du pied est en tous points normale. On ne neut découvrir aucune mobilité contre nature, et le malade peut marcher avec facilité; une légère projection angulaire de l'os, au commencement du tiers inférieur de la crête du tibia, constitue la seule difformité qui persiste.

## REVUE CRITIQUE.

## Des diverses paralysies générales.

LENNIN, Recherches sur la paralysie geharale progressive (Anades médico-pychologiques, 1849). BEIRENE DE BOSINDON, Recherches sur
l'identité des paralysies générales progressives (Ann. médico-pychologiques, 2º série, 1. III., p. 17, 1851; et Suppliement au Dictionaire des
dictionnaires, par A. Tanneu, 1851; avt. Paralysie générale progressive).—BALLARGEN, Notes et legons sur la paralysie générale (Ann.
méd-psychol., t. VIII., p. 42! et suiv., 1840; t. IX., p. 331, 1857, et 2° elle, t. Y., 1833). — Duceure, Paralyse mil Biodain (Prays Fierteljahrschrift, 1851).— SASSABAS, Traité des meladies nerveusses, paralysie
progressive, t. II. 1851.— LASKBUL, De la Paralysie générale progressive; thèse pour l'aprégation, 1855.—Maswes Ilvss, Die découlterankheig
end devoir mac étroneurs, Stockholm, 1852.—A layle Seasaron, Delta
dial doctor A. Omodet, 1854).— Ducuesson su Beausen, De l'étectrisation
occalisée, 1 vol. in 82 i 1855.

La paralysic générale, d'abord exclusivement étudiée par les aliénistes, fixe ajuord'ului l'altention de tous les médecins. Bistie-t-li plusieurs espèces de paralysic générales ou n'en existe-t-il qu'une seule? Observe-t-on des paralysic générales sans délire, et celles qui présentent du délire débutent-elles par le trouble de l'intelligence ou par le trouble de la motilité? Telles sont les questions principales que chacon pose actuellement, qui sont devenues l'objet de discussions nombreuses dans ces derniers temps, et qui sont encore loin d'être complétement résoluse. Les faits publiés depuis une dizaine d'années environ sont trop peu nombreux pour permettre, dans l'état actuel de la science, de formuler une conclusion définitive. Mais des étéments assez variés ont été produits, des opinions assez divergentes ont été émises, pour qu'il soit utile de les discuter, et de chercher à préciser les termes de la discussion.

Un court historique est indispensable avant de se livrer à cet examen.

Les premières études sur la paralysie générale ne remontent pas au delà du commencement de ce siècle. Signalée par Haslam, en 1796, cette maladie fut d'abord observée avec soin, à Charrenton, par Royer-Collard et ses élèves, et décrite pour la première fois par M. Bayle, dans sa thèse, en 1822, sous le nom de méndique chronque. Depuis, M. Delaye en fit également l'objet de sa dissertation inaugurale, en 1824, sous le titre. de Paratysie générale incomplète; enfin, parurent, en 1826, les deux ouvrages importants de MM. Bayle et Calmeil, le premier intiluit. Tratié

des maladies du cerveau et de ses membrancs, l. l, maladies mentales, et le second., De la pairulysic considiérede les tes alicias. Ces deun couvrages sont encere aujourd'hui les deux monographies les plus complètes que nous possidions sur cette affection. Ces auteurs ont décrit la maladie avec tant desoin, qu'ils ont laissé peu de chose à faire, sous ce rapport, à leurs successeurs, et depuis cetté époque on n'a fait que confirmer leurs observations ou ajouter quelques traits nouveaux à leurs descriptions. Cependant il est juste de faire remarquer que les nombreuses autopsies faites par M. Parchappe ontdomné une plus grande préclaion à l'étude des caractères anatomiques. En établissant, à l'aide d'un grand nombre de faits, que le ramollissement de la substance giris ed la surface du cerveau d'ait la tésion la plus constante, et même, selon lui, la seule caractéristique de la paralysie des allénés, ce médecin distingné a fait faire un véritable progrès à l'anatomie pathlogique de cette affection.

Jusque-là, la paralysie générale avait été étudiée exclusivement dans les asiles consacrés aux maladies mentales, et portait encore le nom de paratysie générale des aliénés. On trouve bien dans la thèse de M. Delaye un fait auquel cet auteur avait cru pouvoir donner le nom de paratysie générale incomplète sans délire, Esquirol, MM, Bayle et Calmeil, ainsi que M. Parchanne, avaient aussi signalé des cas où la maladie avait débuté par les symptômes paralytiques; M. Ferrus, dans ses cours à l'hospice de Bicètre (voy. Gazette des hôpitaux, 1838), avait insisté également sur l'existence de quelques faits de ce genre. Mais ces faits étaient considérés par tous les aliénistes comme très-exceptionnels ; d'ailleurs, tout le monde reconnaissait que, dans ces circonstances même, le trouble de l'intelligence ne tardait pas à suivre de près la lésion de la motilité, et que, dans l'immense majorité des cas . Il la précédait. Deux opinions seulement existaient alors narmi les médecins spécialistes relativement à cette affection ; les uns, comme MM. Bayle et Parchappe, admettaient qu'elle constituait une espèce particulière de maladie mentale, distincte, dès le début, des autres formes de la folie, à laquelle le premier donnait le nom de méningite chronique, et le second, celui de folie paralytique ; les autres , avec Esquirol et M. Calmeil , considéraient la paralysie générale comme une complication et même comme une terminaison de toutes les formes de l'aliénation mentale.

Tel diati l'état de la science, lorsque, en 1846, M. Requin (Étémens de pathologie, 1.11, p. 90) cita un fait de paralysie générale observée pendant longtemps sans trouble de l'intelligence, et crut dès lors devoir imposer à cette maladie le nom de peralysie générate progressive, pulsqu'elle pour sits se présenter avec ou sans délire, sans cesser néamonts de constituer une seule et même affection. C'est de cette époque environ que datent les premients travaux sur la paralysie générales aans délire, turvaux qui, dans l'espace de moins de dix amiées, ont profondément modifié les idées des médecins as sujet de cette maladie.

En même temps, on commençait à observer dans les hôpitaux de Pa-

ris, ainsi que dans la pratique civile, quelques faits de paralysie générale incomplète, analogue à celle dont on n'avait jusque-là rencontré des exemples que chez les aliènés. D'un autre côté, M. Baillarger, en recherchant avec plus de soin les antécédents des aliénés paralytiques, arrivait à se convaincre que, chez ces malades, la paralysie précédait le plus souvent le développement du délire, contrairement à l'avis de tous ses prédécesseurs. Dans une de ses lecons, publiée dans la Gazette des hôpitaux, en 1846, cet auteur admit que la paralysie était, dans cette affection, le phénomène primitif et principal, tandis que le délire n'était que secondaire, survenait ordinairement après la paralysie, pouvait même disparaître pendant le cours de la maladie, et que par conséquent la paralysie générale devait être séparée de la folie pour constituer une maladie distincte et indépendante. M. Baillarger développa de nouveau cette thèse dans divers articles publiés dans les Annales médico-psychologiques, M. Lunier (Recherches sur la paralysie générale progressive, 1849) vint à son tour apporter à cette opinion l'appui d'un certain nombre d'observations recueillies par lui dans les hôpitaux de Paris. Dans ces observations, il constata l'existence d'une paralysie générale incomplète, semblable à celle des aliénés, qui existait depuis plusieurs années, sans que le délire se fut manifesté, ou du moins qui ne s'accompagnait que de très-légères traces de démence ou d'affaiblissement de l'intelligence; il en conclut, comme M. Baillarger, que la paralysie générale des aliénés (qu'il préférait appeler progressive) pouvait exister pendant plusieurs années sans être accompagnée du trouble des facultés intellectuelles, que ce trouble consistait le plus souvent dans un simple affaiblissement, et non dans un délire caractérisé, que par conséquent cettte affection devait être séparée de la folie, et former ainsi une maladie à part. M. Brierre de Boismont contesta d'abord l'existence de ces faits de paralysie générale sans délire, observés en dehors des asiles d'aliénés; il soutint que le léger trouble de l'intelligence constaté chez ces malades était le prélude et l'indice assuré du désordre qui surviendrait ultérieurement dans leur esprit, Cenendant, quelques mois après. convaincu par l'examen direct de ces malades, il revint sur ce que sa première opinion avait de trop absolu, et reconnut l'existence de paralysies générales sans aliénation ; seulement, il chercha à démontrer que ces paralytiques différaient, sous plusieurs rapports, des aliénés atteints de paralysie générale, qu'ils ne devaient pas être confondus avec eux, et qu'ils devaient au contraire former une classe particulière sons le nom de paralysie générale sans aliénation.

A la méme époque, M. Sandras (Bultetia de thérapeutique, 1848, et L'uion médicale, 1850-51) établissali également, par des observations reueillites dans son service de l'hópital Beaqior, qu'il existait des paralysies générales sans délire, lesquelles devaient, être distinguées de la paralysie des aliénés, attendu qu'elles étaient souvent susceptibles de guérison, ou bien qu'elles pouvaient se prolonger pendant plusieurs années sans altération aucune de l'intelligence ; M. Sandras cherchait alors à donner une description spéciale de cette paralysie progressive, description qu'il a depuis considérablement développée dans son Traité des maladies nerveuses (1851). La question de la paralysie générale sans délire en était arrivé à ce point, lorsque MM. Duchenne (de Boulogne) et Brierre de Boismont, se livrant à des expériences comparatives sur l'état de la contratilité électrique chez les aliénés paralytiques et chez un certain nombre de paralytiques sans délire, observés dans les hôpitaux, crurent pouvoir poser en principe : que l'état de la contractifité électrique chez les divers malades atteints de paralysie générale pouvait fournir un moyen certain de diagnostic pour déterminer si le malade soumis à l'observation resterait exempt de trouble de l'intelligence, ou si le délire surviendrait ultérieurement ; ils arrivèrent en effet à cette conclusion ; Dans la paralysie générale des aliénés, la contractilité électrique reste intacte iusqu'à la mort , landis que, dans la paralysie sans aliénation, elle est diminuée ou abolie dans un certain nombre de muscles. Cette opinion fot d'abord soutenne par M. Brierre de Boismont, dans divers articles publiés dans les Annales médico-psychologiques, ainsi que dans l'article Paralysie progressive du Supplément au Dictionnaire des dictionnaires, 1851. Elle vient d'être de nouveau développée dans l'ouvrage de M. Duchenne (de Roulogne) sur l'électrisation localisée.

Gette manière de voir, contredite par M. Sandras, repose encore sur ut rop peit i nombre d'observations pour pouvoir être admise sans conteste dans la science. Mais il importe de constater ici que de l'apparition de ce moyen de diagnostic, basé sur l'électricité, date une non-velle phase dans l'histoire de l'affection qui nous occupe; car, à la faveur de ce nouveau mode d'exploration, MM. Brierre de Boismon et Duclemen de Boulogne on littroduit dans cette question, déjà si complexe, un nouvel élément qui n'y avait pas encore figuré jusque-l4, celui des parajavies générales atrophiques; or, sons peine de tomber dans une confusion inextricable, il faut nécessairement éliminer cette nouvelle série de faits et distinguer ces parayujes atrophiques des cas admis jusque-là par tous les auteurs, et par M. Brierre de Boismont huimème, comme exemples de paralysis générales anna alifeation.

An milien de cette divergence d'opinions, que penser de l'existence de la paralysie générale sans délire et des différences qu'elle présente avec celle des aliénés à l'Observation utlérieure seule il appartient de trancher définitivement cette question. La plupart des médecins qui excreent dans les hépliaux, ou même dans la pratique civile, affirment avoir observé et suivi, pendant plusieurs années, des malades présentant un affabilissement unsculiaire général avec embarras de la parole dont l'intelligence n'était nullement troublée. Une pareille observation collective, renouvelée dans des conditions si diverses, est certainement très-respectable et mérite d'être prise en considération; mais il stimpossible aussi d'ure pas a tenir grand compte de son observation

personnelle, faite sans idées préconçues. Or lorsqu'un médecin aliéniste, avant l'habitude de constater les plus légères altérations de l'intelligence et du caractère, vient à observer un de ces maiades qu'on lui présente comme exemple de paralysie générale sans délire, il est rare qu'il ne découvre pas chez lui quelque trace d'affaiblissement ou de désordre intellectuel qui lui permette de pronostiquer l'apparition prochaine d'un délire mieux caractérisé. Il est sans doute quelques cas où l'intelligence paratt dans un état d'intégrité parfaite (j'y reviendrai tout à l'heure avec plus de détails); mais, le plus souvent, on ne saurait le nier, le trouble de l'intelligence qui échappe à un examen rapide devient manifeste pour un observateur exercé. D'ailleurs, telle n'est pas. selon nous , la principale question que soulève actuellement l'étude de la paralysie générale progressive. L'important n'est pas de savoir si toutes les paralysies générales se terminent oui ou non par l'aliénation. mais de déterminer si l'on ne réunit pas sous un même nom des faits de divers ordres qu'il faudrait d'abord répartir dans les différentes espèces morbides auxquelles ils appartiennent, avant de se livrer à des considérations générales sur un type artificiel; or telle est, selon nous, la cause principale des dissidences nombreuses dont nous sommes chaque jour les témoins. Il est impossible, ce nous semble, de parcourir attentivement es observations, peu nombreuses il est vrai, publiées jusqu'à ce jour par divers auteurs, sans être frappé des différences capitales que présentent entre elles, non-seulement les observations de deux auteurs différents, mais celles d'un même auteur. Il suffit qu'un malade offre un affaiblissement plus ou moins général et plus ou moins complet des mouvements, accompagné d'embarras de la parole, pour qu'on le fasse rentrer dans le cadre de la paralysie générale progressive. Que la maladie ait une date ancienne ou récente, qu'elle soit ou non accompagnée de délire, que le début ait été lent ou subit, qu'il y ait ou non prédominance de la paralysie d'un côté du corps, que la paralysie soit légère ou presque complète, enfin, qu'elle ait commencé par être partielle ou qu'elle ait été générale dès le début ; dans tous ces cas, pourvu qu'elle consiste dans un affaiblissement général des mouvements, on la range dans la même espèce nosologique.

On paratt oublier complétement que procéder ainsi c'est faire l'étude d'un symptôme et no celle d'une maldie; c'est agir comme si lon fai-sait l'histoire de l'hémiplégle au lieu de la rapporter aux maldies diverses qui lui donnent naissance; c'est imiter les ancieus, qui traitaient de la dyspnée ou de la fièvre, au lieu de s'occuper des maladies qui tiennent ces deux phénomènes sous leur dépendance.

Que résulte-t-il de cette direction de la science dans la question qui nous occupe? Il en résulte la plus grande confusion dans les mots et dans les idées. Très-souvent on désigne les mêmes faits sous des dénominations différentes, et plus souvent encore on réunit sous le même nom les faits les plus dissemblables.

Que voyons-nous, par exemple, parmi les auteurs que nous avons cités précédemment? M. Lunier rapporte, comme exemples de paralysie générale progressive, des faits qui diffèrent singulièrement les pas des autres : plusieurs d'entre eux devraient plutôt figurer parmi les paralysies alcooliques ou être attribués à diverses maladies cérébrales. telles que l'apoplexie, le ramollissement on l'hydrocéphale chronique, qu'être rangés parmi les paralysies progressives ; les autres au coutraire sont de véritables paralysies des aliénés débutant par les symptômes paralytiques. Et c'est sur une pareille réunion de faits que cet auteur fait reposer la description d'une espèce morbide! M. Raillarger. qui exclut de l'histoire de la paralysie générale un plus grand nombre de faits dissemblables que les autres auteurs, et dont le diagnostic différentiel est ainsi plus précis et plus rigoureux, confond néanmoins, à dessein, avec la paralysie des aliénés diverses maladies qui mériteraient. selon nous , d'en être séparées , telles que le tremblement des vieillards . les apoplexies et les ramollissements anciens, l'hydrocéphale chronique, etc. Ces éléments étrangers donnent au tableau qu'il trace de la paralysie des aliénés un cachet particulier et qui le fait différer sous plusieurs rapports de celui tracé par les autres médecins aliénistes.

M. Brierre de Boismont fait figurer dans sa description de la paralysie progressive tout à la fols des faits de paralysie des aliénés, débutant assa délire, et des faits de paralysie atrophique, avec diminution de la contractilité électrique, qu'on ne peut songer à comparer à la paralysie des aliénés, tant lis en différent sotus les rapports, même en dehors du signe différentiel emprounté à la galvanisation.

M. Sandras, tout en admettant que la paralysie progressive est un type générique renfermant des faits de cause et de nature très-diverses , fait néanmoins une description uniforme et très-détaillée de ce qu'il appelle la paralysie généralesans aliénation, par opposition à la paralysie des aliénés, dont il abandonne l'étude aux aliénistes. Cette description renferme certainement un grand nombre de traits intéressants que personne jusqu'ici n'avait réunis en anssi grand nombre : mais elle nous parait pécher par la base, puisqu'elle comprend, de l'aveu même de l'auteur, les faits les plus dissemblables , c'est-à-dire des faits de paralysies saturnines, chlorotiques, hystériques, alcooliques, rhumatismales, atrophiques, médullaires, des apoplexies incomplétement guéries, etc., réunis dans le même chapitre et sous le même nom, par cela seul qu'ils présentent le point commun d'une paralysie plus ou moins généralisée et plus on moins complète. Par suite d'un pareil mélange, la symptomatologie de cette affection ressemble tantot à celle d'une maladie de la moelle qui débute par les membres inférieurs, qui est ascendante dans sa marche et progressive en étendue et non en intensité; tantôt au contraire cette description se rapproche de celle des paralysies atrophiques qui marchent des extrémités vers le centre, et tantôt enfin elle semble reposer réellement sur l'observation des paratysies générales, caractérisées plutôt par une sorte d'irrégularité des mouvements que par une paralysie proprement dite. Comment baser des conclusions générales sur un ensemble de faits si disparates? M. Sandras affirme, par exemple, avoir guéri un certain nombre de paralysies progressives sans délire. et nons le croyons sans neine s'il vent parler des paralysies chlorotiques , hystériques , rhumatismales et alcooliques , qui figurent évidemment dans sa description. Mais neut-il en dire autant des autres paralysies générales qu'il réunit cenendant aux précédentes dans un même chapitre? Il en est de même du signe tiré de l'état de la contractilité électrique. M. Sandras conteste, avec raison, la valeur de ce signe pour distinguer les paralysies sans délire de celles avec délire : il assure avoir vu des malades atteints de paralysie sans délire dont la contractilité électrique était intacte, et d'autres chez lesquels cette propriété était diminuée ou abolie. Rieu de plus simple en effet que ce résultat, même en se basant sur les expériences de M. Duchenne, puisque M. Sandras applique indistinctement le nom de paratysie progressive à des paralysies atrophiques, médullaires et saturnines, qui doivent présenter une diminution de la contractilité électrique, et à des paralysies hystériques et rhumatismales, etc., dans lesquelles cette propriété doit être conservée. Mais, d'un autre côté, on doit conclure de ces faits, avec M. Sandras, que le diagnostic différentiel fondé sur la galvanisation n'a pas la valcur qu'on lui attribue, puisque la contractilité électrique se trouve conservée ou diminuée dans des cas également sans délire. Cette confusion nous paratt la cause principale de la discussion uni existe sous ce rapport entre M. Sandras et M. Duchenne.

Ce dernier auteur vient à son tour de décrire la paralysie générale sans aliénation, qu'il appelle spinate, et sa description, qui se rapproche de celle de M. Brierre de Boismont, diffère totalement de celle des autres anteurs, et en particulier de M. Sandras, Cela tient à ce qu'il ne prend en considération, pour déterminer cette nouvelle unité morbide, que la manière dont elle se comporte vis-à-vis de l'électrisation localisée. Il élimine, en conséquence, tous les faits qui présentent la conservation de la contractilité électrique et n'y fait figurer que ceux dans lesquels on constate une diminution de cette propriété. Les observations sur lesquelles M. Duchenne fait reposer cette paralysie spinale sont peu nombreuses, et jusqu'à présent elle ne paraît pas encore avoir acquis droit de cité dans la science. Ce qu'il importe ici seulement de constater, ce sont les deux points suivants : d'abord . M. Duchenne ne désigne pas sous le nom de paralysic générale sans aliénation. la même maladic que M. Sandras et les autres auteurs; en second lieu, malgré la protestation énergique de M. Duchenne, les faits qu'il décrit sous ce nom nous paraissent se rapprocher singulièrement de ceux que MM. Aran et Cruveillier ont rapportés à l'atrophie musculaire progressive, M. Duchenne établit deux caractères principaux pour séparer cette paralysie atrophique spinale de l'atrophie musculaire progressive :

«1° Dans la paralysie spinale, dit-il, la contractilité électrique est diminuée ou abolie; dans l'atrophie musculaire, au contraire, elle est conservée tant qu'il existe encore une fibre musculaire.

«2º Dans l'atrophie progressive, l'altération de structure des museles précède l'abolition du mouvement, tandis que c'est l'inverse dans la paralysie spinale. « A ces caractères principaux, ii ajoute que, dans la paralysie spinale, l'alfaiblissement museulaire semble frapper à la fois toute une région, tandis que, dans l'autre maladie, l'atrophie atteint isolément et capricleusement certains museles d'une région, tout en respectant les museles voisins; enfin, la paralysie spinale paraît débuter en général par les membres inférieurs, tandis que l'atrophie musculaire commence presque touiours par les membres supérieurs.

L'atrophie musculaire progressive, ainsi que la paralysie spinale de M. Duchenne, sont des maladies tron récemment décrites pour qu'ou puisse se prononcer définitivement sur leur nature distincte on identique; peut-être y verra-t-on plus tard deux variétés d'une même affection plutôt que deux espèces morbides différentes. Les opinions out été trop partagées sur la nature de l'atrophie musculaire progressive dans la dernière discussion qui a eu lieu à l'Académie de médecine , pour que l'on puisse affirmer, dans l'état actuel de la science, si c'est une véritable paralysie ou bien si elle a son siège dans les muscles ou le système perveux périphérique. Or, selon que l'on adopte telle ou telle opinion. ou rapproche ou on éloigne cette affection de la paralysie spinale décrite par M. Duchenne. Quant à nons, malgré les différences signalées par cet auteur et par M. Brierre de Boismont, nous ne pouvons nous empêcher de remarquer l'extrême analogie qui existe entre les faits rapportés par eux sous le nom de paralysic sans aliénation et ceux relatés par MM. Aran et Cruveilhier sous celui d'atrophie musculaire progressive. Dans ces deux ordres d'observations en effet, il v a intégrité parfaite de l'intelligence et de la sensibilité et lésion exclusive de la motilité, double caractère fondamental assigné par MM. Aran et Cruveilhier à l'atrophie progressive. Dans les deux cas, il y a atrophie des muscles et même transformation graisseuse, ainsi que M. Duchenne le constate pour un fait de paralysie spinale dont l'autopsie a été faite dans le service de M. Andral : dans les deux cas encore , la paralysie commence par être partielle, se généralise assez lentement et marche progressivement des extrémités vers le centre : dans les deux cas enfin certains muscles de la même région sont plus fortement atteints que d'autres. De plus : toujours d'après le même auteur. la contractifité électrique n'est que diminuée et non abolie dans la paralysie spinale (excepté à la dernière période); elle l'est inégatement dans les muscles d'une même région, et souveut même, au début de la maladie, il est difficile de distinguer si elle est réellement affaiblie et dans quels muscles existe cet affaiblissement, car il n'atteint d'abord que quelques muscles isolément . comme dans l'atrophie. Ainsi, M. Duchenne reconnait qu'il n'y a guère entre ces deux maladies, même au point de vue de l'électricité, que des nuances dans le degré de diminution de la contractilité électrique, et par conséquent le signe distinctif qu'il prétend établir entre elles est loin d'être aussi rigoureux et aussi absolu qu'il le soutient. M. Duchenne, ainsi que M. Brierre de Bolsmont, ont donc décrit, comme paralysie générale sans aliénation, des faits de paralysie atrophique, avec diminution de la contractilité électrique, qui diffèrent sous tous les rapports de la paralysie des aliénés et qui pourraient s'en distinguer facilement par tous les autres symptômes et par leur marche, indépendamment du signe différentiel qu'ils ont cherché à faire prévaloir. Mais ce qu'il est essentiel de bien faire ressortir, c'est que ces deux médecins, en donnant la diminution de la contractilité électrique comme signe pathognomonique de la paralysie sans aliénation, out exclu par cela meme du cadre de cette affection toutes les paralysies sans délire sur lesquelles existait préalablement la discussion, les seules qui soient réellement difficiles à distinguer, par l'ensemble de leurs symptômes, de la paralysie des aliénés. On peut donc dire avec vérité que leur criterium n'est applicable qu'aux faits où le diagnostic ne présente aucun embarras, et que, dans les cas difficiles, délicats, il cesse de pouvoir rendre des services. Ces auteurs affirment en effet que tontes les paralysies sans délire, avec conservation de la contractilité électrique, aboutissent tot ou tard à l'aliénation, c'est-à-dire qu'ils tranchent la question en litige sans la résondre.

Que faut-il conclure de l'examen des opinions si diverses que nous venuns de passer en revue? Rous concluons que la confusion la plus grande règne aujourd'hui dans la science relativement aux faits groupés artificiellement sous une même dénomination, et qu'il importe d'élabilr des distinctions, si l'on veut aboutir à quelques résultats pratiques, sous le rapport du diagnostic comme sous celui du pronostic et du trailement.

La cause principale de ces confusions nous paralt résider dans l'idée qu'on se fait généralement de la paralysie des aliénés, maldiel qui a servi de point de départ à l'étude de la paralysie progressive, et qui est accore adjourd'hui le terme de comparaison pour les divers faits qu'on décrit sous le nont de paradysie générale. On s'imagine habituellement que la paralysie des aliénés est une véritable paralysie, analogue à celles qui sont produites par des affections organiques du cerveau ou de la moelle; partant de cette fausse donnée, on infesite pas à comparer à cet dat caparalysie beaucoup pius complètes et beaucoup plus prononcées. Or, on ne saurait trop le répéter, la paralysie des allénés n'est pas, à proprement parler, une véritable paralysie. Comme M. Le D'Lasègue l'a parfaitement étabit dans sa thèse, et comme l'ord plut dans une irrégularité de la contraction musculaire, dans une sorte de tremblement on d'état assancique qui donne aux mouvements un caractère brusque, saccadé

et imprécis, que dans un véritable affalblissement prononcé de la motilité; c'est seulement à la dernière période de cette affection que les malades sont obligés de garder le lit, et encore peuvent-ils tonjours mouvoir leurs membres jusqu'à la mort. D'ailleurs, jamais l'amaigrissement musculaire, alors même qu'ils sont dans le marasme, n'est porté au point de pouvoir être qualifié d'atrophie. On oublie trop que la paralysie des alienés constitue réellement un type distinct dans la pathologie, parce qu'elle repose, comme unité morbide, d'une part sur les caractères spéciaux de la paralysie, et d'autre part sur un ensemble de signes tirés des lésions anatomiques, de la nature spéciale du délire, et d'une marche particulière. Or les caractères spéciaux de cette paralysie peuvent se résumer ainsi : elle est incomplète, c'est-à-dire qu'elle consiste en un léger affaiblissement de la motifité, qui, dans aucun cas, ne peut être porté jusqu'à l'impossibilité de se mouvoir : elle est générale, c'est-à-dire qu'elle affecte à la fois et dès le début toutes les parties du système musculaire sans prédominer dans aucune d'une manière très-pronoucée; elle est progressive, c'est-à-dire qu'elle augmente très-lentement en intensité, mais non qu'elle progresse en étendue; enfin elle est, dès son début, accompagnée d'embarras de la parole. Si l'on joint à ces signes, puisés dans la nature particulière de la paralysie, ceux que fournissent les autres symptômes de la maladie et les lésions constatées à l'autopsie, on a tous les éléments pour établir un type réellement distinct et bien déterminé : il devient alors possible de le distinguer, dans le plus grand nombre des cas, de tous les autres états que l'on tend aujourd'hui à confondre avec lui, C'est pour avoir perdu de vue ce point de départ fixe et solide que l'on a introduit la confusion dans la question de la paralysie générale progressive. Si l'on examine, en effet, à l'aide de ce critérium, les divers faits réunis aujourd'hui sous ce titre générique, on arrivera, nons le croyons. à se convaincre que la plupart de ces faits ne sont que des débuts sans délire de la paralysie des aliénés, on bien peuvent rentrer dans le cadre de diverses maladies connues. Les anoplexies anciennes, incomplétement guéries, les ramollissements du cerveau à marche lente, certaines affections organiques du crâne ou de la masse encéphalique, peuvent donner lieu aux symptômes d'une paralysie plus ou moins généralisée, suscentible d'être assimilée, à première vue, à celle des aliénés, mais nouvant. en être distinguée par un examen attentif. Il en est de même de certaines maladies de la moelle, de quelques paralysies générales saturnines, mercurielles, hystériques, épileptiques, nerveuses ou rhumatismales. Enfin, il est un groupe de faits, récemment étudié par le Dr Magnus Huss, de Stockolm, sous le nom d'alcoolisme chronique, qui se rapproche plus que tout autre de la paralysie des aliénés : mais ici encore le diagnostic est possible dans un grand nombre de cas. Tous ces états, que l'on appelle aujourd'hui généralement des parairsies progressives avec ou sans délire: doivent nécessairement être distingués les uns des autres,

et dispersés dans les diverses maladies auxquelles ils appartiennent. Un autre groupe de faits, qui mérite aussi d'être profondément séparé de la paralysie des aliénés, dont il ne se rapproche que par quelques analogies dioignées, est celui des paralysies atrophiques, avec on sans conservation de la contractilité électrique.

Ainsi done, en résumé, trois catégories de faits peuvent déjà être nettement distinguées les unes des autres, an milien des parajoirs générales progressives : l'1a paralysis générale des aliénés, qui peut débuter par les aymphones paralytiques pins souvent qu'on ne le cryati autrefois, mais qui est caractérisée par un ensemble de phénomènes, puisés dans les caractérisée par un ensemble de phénomènes, puisés dans les caractérises spécians de la paralysie, dans la mature spéciale du délire, dans les lésions anatomiques, et dans la marche particulière de l'afféretion

2º Les paralysies générales, de cause et de nature diverses, qui doivent rentrer dans différentes maladies connues, cérébrales, médullaires ou nerveuses.

3º Les paralysies atrophiques, caractérisées par l'atrophie musculaire et la transformation graisseuse, dont l'étude est loute récente, mais qui présentent néanmoins un assez grand nombre de caractères distinctifs pour être facilement séparées des deux groupes précédents.

En dehors de ces trois catégories de faits, que l'on peut dès à présent diagnostiquer, en existe-t-il une quatrième qui mériterait seule le nom de paralysie générale sans aliénation, qui serait réellement caractérisée par une paralysie générale incomplète et progressive, avec embarras de la parole, ne présentant jamais de délire, et ne pouvant être rapportée à aucune des maladies connues, en un mot une véritable paralysie progressive essentielle qui ne se terminerait pas par l'aliénation? Cette question ne nous semble pas encore résolue. La plupart des faits, classés dans cette catégorie par divers auteurs, nous paraissent plutôt devoir être rapportés à l'une des trois précédentes. Cependant, nous reconnaissons volontiers qu'il est quelques cas rares de paralysie générale sans aliénation, existant depuis plusieurs années sans trouble de l'intelligence, et que l'on éprouve un grand embarras à rattacher soit aux diverses maladies connues, soit à la paralysie des aliénés. Si l'on réunissait un certain nombre de cas de ce genre, ils mériteraient certainement de former une classe à part, distincte des trois groupes que nous venons d'établir ; seulement, les difficultés de ce genre d'observations sont extrêmes. Une foule d'obstacles matériels s'opposent à ce que l'on puisse suivre ces malades pendant un grand nombre d'années et insqu'à leur mort; or cela serait indispensable pour pouvoir affirmer d'une manière positive qu'ils n'ont présenté de délire à aucune période de leur affection, et pour s'assurer, par l'observation ultérieure des symptômes ainsi que par les recherches nécroscopiques, que la maladie n'appartient à aucune des catégories admises actuellement dans la science. Mais la seule chose que nous avons voulu établir ici, c'est que la paralysic générale progressive, comme elle est aujourd'hui décrite, renferme les faits les plus dissemblables, qu'il est indispensable de chercher à les séparer nettement les uns des antres, et qu'avant de pouvoir proclamer avec certitude l'existence distincte d'une paralysic générale sans aliénation, il est de toute nécessité de mettre hors de discussion toutes les paralysies qui doivent, à plus juste titre, appartenir à d'autres miadies connues.

# BULLETIN.

### TRAVAUX AGADÉMIQUES.

### I. Académie de Médecine.

Ducussion aux le diagnostic et la curabilité du cancer. — Discoursée MM. Herves de Chégoin, Robert, Lébaine, Delatond, Volpean. — Huile de foie de morne. — Chinte du rectum. — Structure du tubercule. — Hémorrhagie de la rate. — Eyes butyecux de la machoire. — Lipone séctomateux. — Tumeru lacryande guérie par la compression. — Sanguace dans les voies aériennes. — Morve aigué. — Résertion de la clarieule.

Quand nous écrivions notre dernier compte rendu académique, nous peusions que la discussion sur le diagnostic et la curabilité du cancer touchait à sa fin; mais le zèle de quelques orateurs est venu donner un démenti à cette opinion, et, après une interruption de deux séances, abientot pris de grandes proportions, et la cause des doctrines modernes, sonte-nue par M. Robert, avec autant de zèle que d'habilité, en est sortie triomphante. Nous allons, comme nous l'avons fait déjà, suivre pas à pas les différents orateurs, en nous arretant surtout aux points nouveaux du'ils out uits en lumière.

Séance du 2 jauvier. M. Dubois (d'Amiens) a lu, au nom de M. Hervez de Chégoin, un mémoire sur la curabilité du cancer. L'honorable académicieu croît à la guérison du cancer, car il a suivi pendant plus de 30 ans des malades opérés de tumeurs cancéreuses, et qui n'ont point réclièvé. Il ext vait de dire que le microscope n'avaet pas été appliqué à l'examen de cer tumeurs. M. Hervez de Chégoin, remarquant d'ailleurs que plusieurs observations de cancers réclièvés 4, 5 et 6 fois, est porté à se demander si cette récliève ne serait pas une condition Indispensable pour arriver à une cure définitée.

Il vient s'attaquer cusuite à l'opinion de M. Velpeau sur la nature

primitivement locale du caucer. La récidive de la maladie à distance ne s'accorde guère, selon lui, avec l'Idée d'une lésion primitivement locale; il ne comprend guère mieux comment une lésion extérieure, cause bénigne, pent produire une affection aussi maligne que le cancer. Aux exemples postilis que cite M. Velpeau, M. Hervez répond par d'autres exemples négatifs; il ajoute qu'il n'y a guère d'organe plus tiraillé que le sein d'une nourrice qui a aliaité quatre ou cinq enfants. Le cancer du sein n'est cependant pas plus fréquent chez les femmes qui ont nourri que chez celles qui n'ont jamais conqu. Quant aux cancers internes, développés aussi sur des points exposés à des irritations continuelles, il faut savoir en distinguer d'autres affections non cancérauses. M. Hervez croit reconnaître une cause d'erreur assez fréquente dans l'hypertrophie des fibres musculaires, plus abondante dans certaines résions au nylore, au reseum.

En résumé, il admet que le cancer est une maladie générale, à expression locale, qui se renouvelle jusqu'à ce que la cause soit épuisée-

Enfin M. Hervez a été appelé à dire aussi son mot sur l'utilité du microscope, et il a considére cei instrument à un point de vue nouveu, au point de vue moral et professionnel : « Si, dit-il, la décision du microscope est négative, il donne satisfaction et courage aux malades; ans sa décision positive, il permet au chirurgien de porter un pronostic maiheureusement trop souvent réalisé; mais avec quelques restrictions, et en cas d'erreur, on accepte voloniters un dément contre lequel on s'est prémuni, et dont les personnes intéressées sont loin de se plaindre et d'en vouloir au médecin.»

M. Roberta pris la parole après M. Hervez de Chégoin et a prononcé un discours éminemment remarquable par une grande lucidité d'exposition, une puissante logique, et ce qui vaut micux encore, par des convictions énergiques puisées à l'école de l'expérience. M. Robert a voulu vérifier de ses propres yeux les résultats de la micrographie pathologique, et le de visus dico lui a donné une incontestable supériorité sur tous ses adversaires. Nous allons essayer d'analyser ce discours qui a tenu toujours éveillée l'attention de l'Académie, et qui a planté solidement le drapeau des doctrines modernes sur un terrain d'où personne n'est encore venu l'arracher.

M. Robert a examiné d'abord trois questions importantes : 1º la spécificité anatomique de la cellule cancéreuse; 2º l'hétéromorphisme; 3º la spécificité clinique.

Une de ces questions fondamentales est celle de savoir si, au point de une antomique, les déments cancéreux, admis par les micrographes, sont doués de caractères spécifiques, c'est-à-dire des caractères de forme, de structure et de composition chimique, qui les distinguent des autres édéments normaux ou pathologiques. Par l'examen de cettequestion, M. Delafond se trouvait directement mis en cause, et ce sont d'abord les objections spécieuses de l'honorable vétérinaire qui ont ra-

pidement disparu devant l'argumentation pressante de M. Robert. M. Delafond est partisan de la doctrine de Schwann sur la cellule unitaire; toute l'organisation procède d'un seul et mème élément, la cellule, et celle-ci se ressemble partout à elle-même. La seul différence qui distingue dans les divers dissus, tient à la nature de la substance qu'elle contient, substance qu'elle a puisée dans le blastème qui l'environne. Ainsi la cellule cancéreuse n'aurait rien de spécifique dans ses attribuls extérieurs, et la spécificité du cancer ne tiendrait qu'au suc cancéreux que ces cellules renferment. M. Robert laisse la responsabilité de cette dernière opinion à M. Delafond, qui doit en être aujourd'hui fort enbarrassé, et il combat seulement les arguments qu'on éléve contre la valeur des caractères spécifiques tirés de la forme et de la structure des cellules.

M. Delafond avait imaginé que la forme des cellules tient aux conditions diverses suxquelles ces éléments sont soumis de la part des tissus qui les environnent. Ainsi qu'elle se développe dans une trame organique, molle et non comprimée par les tissus voisins, elle aura la forme splérique ou voide; qu'elle se trouve dans des conditions opposées, elle prendra l'aspect d'une fibre ou d'un fuseau, ou bien elle s'aplatira et deviendra une lancelle.

Cette création hypoluétique, qui nous avait semblé si dirange dans la buotte d'un homme qui a étudié pendant quince aus la micrographie, a disparu, au bout de quelques secondes, devant la logique des faits. Il a suffi pour cela, à M. Robert, de rappeler que, dans le squirrhe le plus dense, on trouve souvent la cellule cancéreuse avec la forme-type, c'est-à-dire o voïde ou sphérique; tandis que, dans l'enoéphaloïde ra-ramolli et même ulcéré, il n'est pas rare de voir des cellules allongées; dans les tumeurs épithéliales, libres de toute espèce d'entraves, telles qu'on les voit aux levres ou au coi de l'utérus, on trouve des cellules paldates; enfin dans les tumeurs fibroplastiques sous - culandes, et exemples de compression, on voit des corps fusiformes. L'incontestable évidence de ces faits de foute valeur aux assertions de M. Delafond.

M. Robert a également réfuté avec bonbeur l'argument que l'honcable vétériaire avait voust irre du volume différent des célules suivant les phases de leur dévelopement; puis il a mis sous les yeux de l'Académie une série de dessins exécutés par M. Lackerbater sous l'habible direction de M. Robin, dessins qui représentent les formes types des éléments cancéreux, Birophisatiques, M. Robert a joint une description succincit de ces éléments, et l'Académie n'a point tardé à comprendre que M. Delafond ful avait seutement fait voir la grotesque carleaure des cellules cancéreuses, ibbrophisatiques, épithélial ou autres. Tous cœux qui ont vu ces remarquables dessins sont restée persuadés qu'il est limpossible de confondre ces éléments. Mais les étres organisés ne sont pas assujetts à des formes constantes, et y à coté de ces dernêtres, l'on en trouve

224 RELECTIV

d'exceptionnelles qui constituent des anomalies. Or que penserait-ou d'un automiste qui, voutant nous initier à la connaissance de l'organisation de l'homme, négligerait complétement les formes types, et ne s'occuperait que des anomalies ? Cies expendant ce qu'à fait M. Delafond pour établir l'identité des cellules cancéreuses et fibroplastiques et des globules de pus. M. Robert monte rei des dessins qui représentent la cellule cancéreuse sons des formes insolites; mais il s'empresse de faire remarquer qu'à coté de ces cellules difformes, on rencontrera à coup sir des formes types qui metronit en évidence la nature vraite de l'altération.

L'honorable chirurgien a ensuite éxaminé une autre objection, qui pendant quelque temps a fait épanonir d'aise ceux qui nient la valeur des observations micrographiques, MM, Virchow, Forster, Wedl, Michel, de Strasbourg, et. à leur suite. MM. Delafond et Velpeau, ont dit que, dans plusicurs tissus normanx de l'organisme, il se trouve des cellules avant la plus grande analogie avec celles du cancer, si ce n'est une similitude complète. M. Robert a en à cour de vérifier par Ini-même les faits qui servent de basc à cette assertion, et, après avoir examiné attentivement, et à plusieurs reprises, les épithéliums pavimenteux de la muqueuse des bassinets, de la vessie, des poumous, de la conjonctive, les cellules de la moclle des os chez les enfants, éléments qu'on prétend similaires à la cellule cancéreuse, il n'a pu conserver le moindre doute sur la possibilité de les en distinguer en interrogeant la forme, la structure, le volume, les caractères chimiques. Si d'autres observateurs ont cru à la confusion possible de ces divers éléments, cela ne tiendrait-il pas à la différence des grossissements dont on a fait usage?

Ges conclusions de M. Robert ont fait sur l'Académie une très-vive impression; les plus incrédules et les plus indifférents de la savante compagnie commencent aujourd'hui à nous dire qu'il doit sans doute y avoir quelque chose de bon là-dessous, puisqu'un observateur anssi rigoureux et aussi habile que M. Robert, après avoir fait son déucation unicrographique, vient affirmer que la spécificité anatomique de la cellule cancéreuse est aujourd'hui indéniable.

Cela établi désorniais, l'honorable académicien s'est attaqué à M. Velpeau, et a montré de la manière la plus évidente la spécificité des éléments cancéreux au point de vue de la pathologie et de la clinique.

M. Velpeau a soutenu qu'on avait trouvé la cellule cancéreuse dans des tumeurs qui n'étaient pas des cancers, et dont l'ablation a été suivrie de la guerison sans récidive. A une première objection relaitre à l'insuffisance de la preuve déduite de la récidive, M. Velpeau a répondi qu'il avait fondé son diagnostic non sur l'absence de récidive, mais sur la physionomie générale de la maladie. M. Robert n'a point en de peix à faire voir que, de tous les symptômes assignés par les cliniceus aux tumeurs cancéreuses, il n'en est pas un qui soit pathognomonique. Les recherches de l'histologie modèrne ont monitré sans réplique que des

symptômes réputés caractéristiques des tumeurs caucéreuses ne doiveut plus être considérés comme tels, car on les rencontre partôis dans des productions d'une tout autre nature : il a suffi de citer la rétraction du mamelon, qui ne se rencontre parsoit en dans le squirrhe du sein, mais dans une forme d'hypertrophie de la mamelle, récemment décrite par M. Robin. La rétraction consiste alors dans le développement caa-géré des cuis-de-sac glandulaires non atrophiés des conduits excrécturs. M. Robert a ensuite cité deux cas de tumeurs hypertrophiques qui, à sa connaissance, avaient offert tous les caractères des tumeurs cancé-

- M. Velpeau a soutenu que les éléments cancéreux n'avaient point été trouvés dans des tumeurs réellement cancéreuses, et il a appuvé sa proposition sur l'examen fait par cinq micrographes d'une tumeur du sein. dans laquelle on u'a point trouvé d'éléments cancéreux, et qui cenendant s'est comportée comme un cancer véritable. « Mais quelle était donc. dit M. Robert, la structure de cette tumeur? quelle était la structure des tomeurs secondaires, s'il y en avait? Gela méritait d'être mentionné, et ie cherche en vain dans le livre et dans les discours de M. Velpeau ces renseignements indispensables.» M. Velpeau s'est attaché à démontrer encore que des tumeurs, qui primitivement ne renfermaient pas de cellules cancéreuses, ont récidivé après l'opération, et que les tumeurs secondaires étaient abondamment pourvues de ces cellules. Plusieurs faits ont été invoqués par le professeur de la Charité. Dans ceux de M. Mayor, de Genève, il s'agit de tumeurs de la verge et des lèvres qui ont récidivé et amené la mort. On a trouvé des cellules cancéreuses dans les tumeurs secondaires : mais les tumeurs primitives, qui avaient été enlevées pendant la vie, n'avaient pas été examinées, et par conséquent rien ne prouve qu'elles n'étaient pas cancéreuses elles-mêmes. Dans un fait de M. Richet, un fragment d'une tumeur des fosses nasales, enlevé avant l'opération, n'aurait point fait voir de cellules cancéreuses, et cependant la récidive n'en aurait pas moins eu lieu, et le malade aurait succombé, M. Robert ne s'est point trouvé satisfait d'une observation aussi incomplète; quant à nous, une connaissance personnelle de ce fait nous permot de dire qu'il n'a aucune valeur dans la question en litige.
- M. Velpeau avait réservé pour la fin une observation qui lui semble décisive, c'est celle de la double tumeur des mamelles, cancéreuse d'un côté, non cancéreuse de l'autre. On n'y trouve pas cependant la preuve de ce que M. Velpeau avance; on y voil : 1º au sein gauche, une tumeur qu'il a regardée comme non cancéreuse, et qui, examiné après la mort, contenait des éléments de cancer; 2º au sein droit au contraire, me tumeur qu'il regardait comme squirrheuse et qu'ou a trouvé libre de tout élément cancéreux. Mais en vérité qu'est-ce que cela prouve, si ce n'est l'incertitude des renseignements fournis par la seule observation clinique.
- M. Robert aborde ensuite la fameuse question de la béniguité et de

la maligalité des tumeurs. Sa grande expérience clinique n'a pas tardé à lui faire voir qu'il ne fallai point atalente d'une façon absolue le sens de bénignité aux tumeurs homeomorphes et de malignité aux tumeurs homeomorphes et de malignité aux tumeurs hédéromorphes. Un squirrhe qui met huit ou dix ans avant de s'utérier, qui n'engrepe point les ganglions, qui ne récidire que longtemps après l'opération, n'est point assurément aussi malin qu'une vaste tumeur hypertrophique utérée et donnant lieu à une suppuration fétide. Si les caractères tirés de la structure sont tables et faciles à constater, rien n'est au contraire plus variable et incertain que la notion puisée dans la seule évolution des produits morbides. D'allleurs il ne s'agit pas d'exchire une de ces notions et de n'admettre que l'autre; toutes deux doivent être interropées; mais dans la série des actes intellectuels par les-quels passe le chirurgine avant d'arriver au diagnostic, la science du présent doit passer avant celle du futur, le diagnostic anatomique avant le propositic.

M. Robert a enfin fait voir que le clinicien empirique, dont le jugement était assis sur des traditions d'une valeur douteuse, ne pouvait prétendre à un diagnostic plus sûr que le clinicien éclairé par les lumières de l'histologie.

«En résumé, dic-il, choisir pour base de la classification des tumeurs ac composition anatomique et la structure est à la fois plus philosophique et conforme à la vraie science; ce point de départ est plus propre en certains cas à éclairer le pronostic et à guider la pratique. Si, pour la piupart d'entre nous, le microscope a détruit bien des illusions sur la curabilité du cancer vrai, il nous a révélé la possibilité de guérit des maladies que souvent autrefois on abandonnait à leur marche funeste. Les recherches faites au moyen de cet instrument ont réalisé un immense progrès dans l'étude des productions accidentelles, et si la lumière doit un jour devenir compléte sur ce point si important, une grande part de gloire en reviendra à ceux qui ont apporté à ces travaux difficiles une louable ardeur et une persévérance digne d'ençouragement.

Séance du 9 Janvier. M. Leblanc a occupé pendant quelques instants la tribune pour soutenir de nouveau contre M. Delafond que le cancer est beaucoup plus fréquent chez les carnivores que ohez les herjivores, et que le régime végétal, combiné avec le régime animal, est un moyen préventif contre le développement du cancer chez les chiens et chez les chaiss. L'honorable académicien explique l'erreur de son collègue en montraut que M. Delafond a regardé comme des lésions cancéreuses des maladies qui n'en sont pas. Il elte à cet égard certaines tumeurs des méchoires chez les bœuis, du testicule chez les chevaux. M. Leblanc en nie pas le cancer des herbivores, mais il reconnait qu'il y a une énorme différence quant à la fréquence avec le cancer des carnivores.

- Gertains avocats ont l'habitude de commencer leur plaidoirie en an-

nonçant qu'ils attendaient avec impatience les paroles de leur adversaire, qu'ils l'écontaient au début avec anxiété, mais qu'ils n'ont point lardé à se rassurer complétement en voyant que la partie adversaire n'avait rien démontré de ce qu'elle avait à prouver. Ce système de défense, usé aujourd'hui au palais, a fait son apparition à l'Acedémie de médecine par la bouche de M. Delafond. Ainsi M. Robert, loin de parvein' à convaince d'erreur le professeur d'Alfort, n'a eu que le métite de fortifier ses convictions sur la non-spécificité de la cellule du cancer.

Revenant à la doctrine de Schwann, aujourd'hui si usée, M. Delafond n'en persiste pas moins à dire qu'une cellule organisatrice préside à la formation primordiale du plus grand nombre des tissus qui entrent dans la composition de l'organisation végétale et animale. L'honorable védérialre invoque alors de nombreuses autorités; il cile Dutrochel, Brown, Kieser, Mirbel, Amicl, Dujardin, Mohl, puis Purkinje, Turpin, Valeutin, Bischoff, Vogel, J. Muller, Renle, enfin MM. Broca et Mandl, qui dolvent être assez surpris de se trouver fraternellement réunis sur le terrain de la cellule orimaire.

M. Delafond revient de nouveau sur la similitude de certaines celules normales avec les cellules cancéreuses. Il ne croit pas qu'on puisse distinguer les unes des autres, et, malgré ses quinze années d'études micrographiques, il fait de nouveau appet à l'autorité de Vogel, de MM. Forstre et Wedl, et enfin de Muller lui-même, et exand Muller.

Nous avons expliqué dans un autre article l'erreur de ces mierographes; elle trouve sa source dans une observation mierographique faite en debors de toute interprétation clinique. La plupart des mierographes allemands, et le grand Muller lui-même, acceptent, sous bénétice d'inventaire, les produits morbides qu'on leur livre sous l'étiquet de cancer, et ils sont faitement conduits à confondre histologiquement les choses les alus dissemblables nour le clinicier.

M. Robert avait trouvé une cause d'erreur facile dans l'emploi de grosièments insuffisants. M. Delafond repousse cette interprétation, et termine l'examen de cette première question en disant que M. Robert n'a rien appris de positif à l'Académie touchant les caractères distinctifs de dissemblance entre les cellules normales et la cellule cancérent

Cotte première question résolue, dit M. Delafond, voyons si M. Robert a été plus heureux en ce qui touche les attributs différentiels existant, selon lui, entre les trois cellules épithéliale, fibroplastique et cancéreuse. L'honorable vétérinaire ne le pense pas, et, pour nous prouver son opinion, il nous montre les cellules anissant au milieu d'un blastème rempil de granulations, par un noyau qui s'entoure d'une euve-toppe cellulaire. La cellule, d'abord très-petite, ne tarde pas à s'accrotire en se pénétrant de liquide tantôt par endosmose et tantôt, ce qui est moins compréhensible, par exosmore. Les cellules cancéreuses, s'hopplastiques, épithéliales, affectent d'abord une forme arrondie qui

les fait ressembler les unes aux autres; mais, selon les conditions d'organisation fibreuse, dense, dure, molle ou pulpeuse, la cellule cancéreuse peut offrir, selon qu'elle absorbe par endosmose ou par exosmose, plus ou moins de sue ou d'eau, des formes et une volume différents. Ce sont ces aspects variables qui expliqueraient les erreurs des mierographes.

M. Delafond insiste ensuite pour montrer que la cellule du cancer birroplastique est plus petile que celle du cancer squirrheux; celle-ci le cède en volume à la cellule de l'encéphalotde. Enfin M. Delafond conteste que les noyaux et les nucléoles du cancer soient pathognomoniques, à cause de leur netit volume.

M. Delafond se défend encore de n'avoir fait connaître que les formes anomales des cellules cancéreuses. Il a montré des cellules types; mais il a longuement insisté sur les formes exceptionnelles, parce que, selon lui, ces trés-nombreuses exceptions, comparées à la rareté des formes types, s'opposent à la possibilité d'attribuer des caractères spécifiques à la cellule cancéreuse. Nous pensons que la très-puissante objection de M. Robert reste ici dans toute as force.

M. Delafond reproche ensuite à M. Robert de n'avoir point démontré la possibilité de distinguer par des réactions chimiques la cellule fibroplastique de la cellule épithéliale et celle-ci de la cellule cancéreuse. Les réactifs chimiques scraient donc impuissants à établir ces distinctions.

Maintenant, ajoute D'oraleur, je dois dire en terminant qu'un grand dait, dominant le débat, vient prouver d'une manière Indéniable la non-spécificité de la cellule cancéreuse, c'est l'existence du cancer en l'absence de la cellule. M. Delafond s'est empressé de rappeler des faits de M. Leblanc Mandi y Vogel, Virchow, Robin, Lebert et Follin, où l'on n'aurait point constaté de cellules dans des tumeurs qui se seraient mulpilés est auraient récluiré à la façon des cancers. Dans l'article que nous avons consacré à l'exposition générale de ces questions, nous avons montré conbien cet argument avait peu de valeur. M. Delafond jure foujours per la cellule, et il méconnaît les cancers nocléaires. Dire qu'une tumeur était cancéreuse quolqu'on n'y ait point frouvé de cellules cancéreuses, ce n'est rien prouver à ceux qui savent que certains cancers sont aussi bien caractérisés par des noyaux que par des cel·lules.

Des faits, selon M. Delafond, également indéniables et déjà nombreux ont appris que les tumeurs épithéliales et fibroplastiques sont de vrais cancers capables de récidiver sur place, au loin, dans les ganglions externes ou internes, la peau, tes muscles, le corps du pénis, les os; les pounnus, le foie, le cœur même. Ces faits lut démontrent que le blastême, le principe morbide du cancer, réside dans un principe amorphe insaissable par les moyens d'investigation que nous possédous aujourd'hui et indépendant des cellules fibroplastique, épithéliale; et de la cellule improprement nommée cancéreuse. M. Delafond aime les thépries, et il

ne les épargne pas à ses auditeurs. Nous lui abandonnons son insaisissable principe cancércux; mais nous maintenous la distinction histologique et clinique de ces diverses tumeurs.

— M. Velpeau a succédé à M. Delafond, et a commencé dans cette séance un discons qu'il a terminé seulement dans la suivante. L'honorable professeur s'excuse d'abord de prolonger cette discussion, mais il croît que l'Académie ne veut pas abandonner ce sujet avant qu'il paraisse épuisé. M. Delafond a, selon lui, beaucon pabrégé cette discussion en détruisant toute l'importance qu'on avait voutu attribuer à l'existence et aux caractères de la cellule cancéreuse.

M. Velpeau remonte d'abord à l'origine de ce débat, et il fait voir u'il n'en a point été le provocateur. Il avait soutenu dans son livre sur les tumeurs du sein qu'il était possible de diagnostiquer certains cancers sans le microscope et que certains cancers avaient été guéris par l'opération. M. Robert a contesté ces propositions, et M. Velpeau s'étant dès lors cru attaqué a du se défendre; mais, en se défendant, il l'apoint eu l'idée de jeter du diserédit sur les travaux micrographiques ni de déprécier les hommes qui les ont entrepris. De ce que le microscope aura été convaineu d'erreur dans un cas particulier, il ne s'ensuit pas qu'il faitle le mettre de côté. Il ne faudrait point condamner le séthoscope qui aurait laissé entendre des râles sans valeur pour le diagnostir.

M. Velpeau regarde comme acquis à sa cause les deux cas suivants, qui n'out guére dé, selon nous, contestés par les micrographes cliniciens : 1º le diagnostic du cancer sans le contrôle de la micrographic est possible et même facile dans certains cas bien tranchés; 2º le cancer est susceptible de guérir par l'opération. Ainsi formulées, ces propositions sont acceptables par tous les micrographes et par tous les chicless. Qui d'entre nous conteste qu'on puisse reconnatire certains cancers sans le microscope? Ce n'est pas nous non plus qui nierons que le cancer soit susceptible de guérir, mais nous nous hatons de dire que les observations authentiques de guérison n'ont point jusqu'alors atteint un chiffre bien consoliant.

Reste un troisième point, la spécificité de la cellule cancéreuse, plonique M. Velpeau la trouve suffisamment détruite par le discours de belafond, quoique dans son précédent discours il l'ait déjà condamnée au nom de la clinique, il a cru devoir verporduire ses arguments une seconde fois. Il raconte d'abord comment sont nées dans son esprit des dissidences entre la micrographie et la clinique : Il donna différentes tumeurs à des micrographes; tantot il strouvaient la cellule, tantot celle-ci faisait défaut; dans quelques cas cependant, ces lumeurs and celle-ci faisait défaut; dans quelques cas cependant, ces lumeurs and celled; es ces tumeurs non cancéreuses pour le microscope, récletivaient et se multipliaient à l'égal des autres. Yous voyez, Messieurs, a ajonté M. Velpeau, qu'il y avait là de quoi m'inspirer au moins des doutes.

Notre savant mattre, en soulevant autrefois cet argument, a rendu à

230 BULLETIN.

la micrographie un incontestable service; il a forcé les observateurs à y regarder de plus près, et les a conduits ainsi à découvrir cette grande classe des cencers nucléaires, aujourd'hui si nettement établis; mais, si l'argument de notre illustre maître a eu naguère son importance, on ne savait lui reconnaître aujourd'hui la même valour.

D'un autre côté, M. Velpeau prétend encore avoir vu des timeurs où les micrographes trouvaient leur cellule et qui rédaient pas cancéreuses. Cet argument a déjà été discuté par M. Robert et par nous-même. M. Velpeau n's guére ajouté de nouvelles preuves aux anciennes; il appuie, dit-il, son diagnostic non-seulement sur l'absence de réclûve, mais sur la physionomie générale de la maladie; ces caractères clinques lui ont seuls suffi pour dire dans huit cas: Ged n'est pas du cancer, ceel ne repoussera pas, taudis que le microscope diagnostiquait cancer et prédisait récidire.

L'honorable professeur rappelle ici sommairement des faits de tameurs du sein, de tumeur fongueuse du talon, de tumeur hématique de la màchoire, dans lesquelles les micrographes auraient trouvé des cellules cancéreuses, et qui cependant n'étalient point des cancers. Pourquoi donc n'étali-ce pas du cancer ? Il est facile de voir, au récit de M. Velpeau, que la preuve pérempioire pour lui de la non-existence du cancer, c'est l'absence de récidive. Reétaive et tumeur cancéreuse sont deux termes qui s'associent loujours dans son esprit, et son argument le plus saissant est : D'opér à parfaitement guéri.

Mais laissons-le parler : «Ainsi, Messieurs, sur ce premier point, vous voyez que les objections qui m'ont été adressées ne peuvent être maintenues, et que l'absence de réclièue, dans tous les cas dont livent d'être question, prouve suffisamment la bénignité de ces tumeurs, où le microscope avait pourtant constaté la présence des cellules caractéristiques nour lin. »

Mais comment M. Velpeau pourra-t-il faire accorder cette doctrine avec celle qu'il professe sur la curabilité du cancer?

M. Robert avait insisté, dans son discours, sur l'insuffisance des signes du cancer tirés seulement de la clinique, et, entre autres choes, il avait monité que la rétraction du mamelon, donnée comme un signe du squirrine de la mamelle, se rencontre aussi dans une variété d'hypertrophie glandulaire. M. Velpeau conteste ie la valeur des observations microscopiques, parce qu'une des malades atteinte de cette variété de tumeur en est déjà da récidire. Il honorable professeur appuie donc encore iei sa conviction sur le fait de récidive : «Mais, di-ti-l, le diagnostic du cancer du sein ne se fonde pas sur ve seul signe, la rétraction du mamelon. Cette manière de prendre un à un les caractères d'une maladle pour contester la valeur de chacun d'eux séparément n'a vaiment rien de sérieux.» Pour en finir avec la rétraction du mamelon, M. Velpeau maintient que ce signe a une grande importance quand il

tumeurs adénordes confondues avec du cancer, et dont M. Robert avait parlé, il trouve dans la première la consistance du champignon plu-tof fibrense que cancéreuse, et il affirme que, dans la seconde, il avait reconnu la nature de la maladie. Nous ne nous permettrons, point de nier une affirmation de M. Velpeau.

M. Velpeau revient ensuite aux cas de cancer regardés comme tels par lui, et où le microscope n'a pas vu les cellules spécifiques. L'honorable professeur a apporté à l'appui de son opinion le fait d'une tumeur dans laquelle, sur cinq micrographes, un seul aurait reconnu la cellule spécifique, et dans laquelle, selon lui, il n'était point possible de méconnaître la nature cancéreuse de l'affection. Peu après l'ablation de la tumeur, la récidive a eu lieu, et la malade a succombé avec des plaques cancéreuses qui lui comprimaient le thorax. «On dit, s'écrie M. Velpeau, que ce sont là des tumeurs fibroplastiques; mais alors je déclare que le tissu fibroplastique est le pire de tous les cancers, et le ne veux plus v toucher. C'est ici que l'invoque les lumières du diagnostic clinique en opposition directe avec le diagnostic micrographique, et je divise les cancers en ceux qui récidivent toujours, souvent, rarement.» M. Velpeau cite ici le cas d'une malade atteinte d'une tumeur du sein. dont quelques micrographes auraient contesté la nature cancéreuse. tandis que M. Velpeau reconnaissait là un cancer de la pire espèce. La récidive vint confirmer son fatal propostic.

Le savant professeur passe ensulte à un autre point de la question en tilige. Il avait dit que les cellules d'abord absentes dans une timeur y avaient ensuite été trouvées, ou bien avaient été constatées dans des tumeurs secondaires. M. Robert parvinit à démontrer que les faits de M. Mayor, invoqués par M. Velpeau, n'avaient point de valeur. M. Velpeau accorde qu'il a été trop loin en regardant ces faits comme probants; mais les rejettes ur deux observations consignées dans la Prystotogie parho-logique de M. Lebert, où des tumeurs secondaires auraient présenté des cellules , quand les timeurs primitives n'en contenaient pas, et sur l'observation de M. Richet, dont nous avons déjà signalé le peu de va-leur.

M. Robert, avec un asset grand nombre d'entre nous, considère comme douteuse la cachezie épithélale. M. Velpeau n'accepte point ces douteus, et il apporte à l'appui de son opinion trois observations de tunieurs épithélales récidivées et généralisées. Ces faits, dus à M. Virchow, sont accompagnés d'un facon, ob sont contenues des portions d'organes ainsi allérés, à l'usage, dit M. Velpeau, des saints Thomas, qui demanent à foucher pour croire. Nous sommes parmi ces saints Thomas, et nous demanderons à M. Velpeau de publier les faits de M. Virchow, afin que la critique puisse, comme elle l'a fait déjà avec quelque succès, examiner à son alse celle cachestie épithélale qui dédaigne les maldes de nos hôpitaux. Nous cestimous beaucoup M. Virchow, mais nous nous repuelons que, dans son Traité des matediates du ses in. M. Velbeau l'a un

peu maltraité, et nous voudrions savoir si, par sa cachexie épithéliale, le micrographe allemand mérite blen le pardon que semble lui accorder aujourd'hui l'illustre clinicien de la Charité.

Séance du 16 janvier. M. Velpeau a continué et terminé son discours. qui clot cette longue et brillante discussion. L'orateur a ajouté quelques paroles à ce qu'il avait déjà dit sur des tumeurs où la cellule cancéreuse n'a été trouvée que dans les récidives. Il se demande si cela ne pourrait pas s'expliquer par des phases dans le développement cellulaire des tumeurs; il comprendrait ainsi qu'il n'v eut pas de cellules dans le principe, et qu'il y en eut à une époque plus avancée. D'autre part, des tumeurs secondaires ne contenant pas de cellules peuvent succéder à des tumeurs primitives qui en contenaient. Parmi ces faits, il en est un que M. Velpeau avait donné comme très-remarquable, c'est le fait d'une femme qui avait une tumeur un neu douteuse d'un côté, mais beauconn moins douteuse de l'autre : or on a trouvé des cellules là où le cancer était au moins douteux, et point là où le cancer était le plus évident. L'honorable professeur concluait de là qu'il pouvait exister chez la même femme des tumeurs cancéreuses avec ou sans cellules. M. Robert s'est étonné de quelques différences dans les narrations du livre et du discours de M. Velpeau. A ce propos, M. Velpeau demande à M. Robert quelles sont ces différences.

M. Robert. Ces différences sont très-notables; ainsi par exemple, dans son *Traité des maladies du sein*, M. Velpeau dit que la malade est morte d'une pleurésie, tandis qu'ici il est venu dire qu'elle avait succombé à une maladie du sein avec cancers dans le foie.

M. Velpeau reprend que cette observation a été prise avec détails par un de ses internes, et que d'ailleurs la malade a succombé à une pleurésie, mais avec des tumeurs dans le foie.

Il existe encore une autre dissidence entre les micrographes et M. Velpeau : les tumeurs épithéliales et fibroplastiques sont placées par nous en dehors des cancers. L'honorable professeur ne veut voir là que des variétés de la grande classe des cancers, et il est prêt à nous accorder les mots cancer épithélial, fibroplastique, S'attachant ensuite à interpréter le sens des mots. M. Velueau ne reconnaît point là une malignité générale, absolue, sous la dépendance des seules causes qui peuvent aggraver le propostic d'une tumeur : il comprend la malignité par la pature même de la tumeur. Cette tumeur cancéreuse, grosse comme une noisette, sera plus maligne qu'une autre tumeur cancéreuse grosse comme une tête d'adulte. De ce que ces tumeurs repullulent et peuvent tuer, M. Velpeau croit devoir les classer ensemble : il trouve même que, dans notre article de décembre 1854, nous avons ouvert un petit chemin entre les cliniciens et les micrographes, en niant l'homœomorphisme des tumeurs épithéliales et fibroplastiques. Nous ne nous croyons pas si fusionistes, et nous persistons à penser que la question de l'homœomorphisme et de l'hétéromorphisme n'a pas plus de valeur qu'une hypothèse ingénieuse, et qu'elle ne nuit en rien à la distinction histologique et clinique des tumeurs.

La dernière partie du discons de M. Velpeau n'a plus été défensive, et c'est en riant que l'honorable professeur a voulu chatier les mierographes. Il trouve d'abord que la micrographie nous a replongés dans le géolis, en trouvant de l'épithélium dans des tumeurs cliniquement différentes; puis lis er it des distinctions admisse dans les cellules cancéreuses : les unes vierges, les autres adultes; celles-ci bien rentiées, bien portantes, d'autres régulières, terminées en queue de poisson : desinat in piscem muler formous superue, etc.

M. Velpeau, qui a compté parmi l'un des plus zélés anatomo-patinologiètes, est venu dire à l'Academie q'un finit par l'anatomie patinologiète, mais qu'on n'en part pas. Ces paroles étaient à l'adresse de M. Bouillaud, qui, dans son discours, avait accordé à l'étude des lésions unes igrande importance. M. Velpeau semble se défier aujourd'hui de l'anatomie pathologique; il croit que le microscope est envalhisseur et prêt à faire table rase des travaux anciens pour se substituer à ce qui était déjà, selon lui, aqueius à la vérité. Enfin il déclare à la micrographic qu'il a pour elle une grande estime..., si elle veut se tenir à sa place.

M. Velpeau est prét à faire avec nous de la conciliation. Nous lui accurderons que l'epitheliona et le fibroplisatique sont des cancers, que l'hypertrophie peut se trouver dans le cancer, qu'il y a des différences dans la malignité, et il reconnaitra que, dans certains cancers, il y a des cellules qu'on peut distinguer, etc. Il est facile de voir que noire honoré maître ne fait pas de grands sacrifices à ses opinions; mais, en revanche. Il nous demande d'étre excessivement conciliants.

Il termine son discours en déclarant, comme il l'a fait déjà dans son livre, qu'il n'a jamais proscrit le microscope, et il engage de nouveau les micrographes à chercher un résultat plus décisif pour la détermination des cancers.

Voilà, dit-it, quelle était mon opinion, et telle elle est encore, malgré toutes les petites attaques des micrographes; et, si j'osais parler au nom de la Clinique à la Micrographie, je terminerais ainsi cette longue et solennelle discussion; je dirais;

Des dieux que nous servons connais la différence : Les iiens t'ont ordonné le meurtre et la vengeance , Et le mien , quand ton bras vient de m'assassiner, M'ordonne de le plaindre et de te nardonner.

Scance du 26 décembre, M. Deschamps, d'Avallon, pharmacieu de la Maison impériale de Charenton, envoie une Note sur la préparation de l'huile de foie de morue. Il résulte des expériences de M. Deschamps que : 1º l'huile qui est contenue dans les foies des morués est Incolore; 2º elle pent étre préparée à la température ordinaire; 3º son odeur est eftele du poisson; sa saveur est douce sans la moindre ácreté, et son action sur le papier bleu de tournesol est nulle. L'huile brune du commerce n'a une odeur désagréable, âcre et acide, que parce qu'elle est préparée, ou parce qu'elle a été extraite des foles putréfiés.

- -M. Duchaussoy lit de nouvelles observations à l'appui de son Mémoire sur la chute du rectum. Il rappelle d'abord un fait de guérison de chute du rectum par l'électrisation localisée, puis il rapporte d'une manière sommaire un certain nombre d'observations recueillies, à l'hônital des Enfants, dans le service de M. Guersant, et desquelles il résulte que l'expérience a favorablement lugé les modifications proposées par M. Duchaussoy dans le procédé de la cautérisation pour le traitement des chutes du rectum. La première de ces modifications consiste à enfoncer. en quatre points opposés de l'anus, un cautère très-délié, chauffé à blanc, au lieu de faire usage d'un cautère annulaire. La seconde consiste à substituer un cautère en aiguille de platine au cautère conique des dentistes. Sur 18 cautérisations pratiquées chez des enfants affectés de chute du rectum. M. Guersant n'a vu se produire qu'une seule récidive. Les faits nouvellement requeillis par M. Duchaussov, et par d'autres observateurs encore, portent l'auteur à conclure que, dans un bon nombre de cas de cliute du rectum, on peut remplacer l'excision rayonnée ou triangulaire, les larges cautérisations et les autres méthodes de traitement, par la strychnine, l'électricité, ou quatre pigures avec un cautère en aiguille.
- -M. le Dr Mandl donne lecture d'une note intitulée : du Tubercule comparé à quelques autres produits pathologiques. M. Mandl nie, pour le tubercule, l'existence d'un élément spécifique qui, toujours et partout, caractérise ce produit pathologique, et qui doive le faire distinguer d'autres lésions anatomiques. Ce que la plupart des micrographes désignent sous le nom de corpuscules tuberculeux ne seraient, d'après lui, que le résultat accidentel de la segmentation du tissu morbide en fragments d'une grande ténuité, à l'aide d'instruments piquants. Pour l'auteur, ces prétendus corpuscules tuberculeux ne seraient point des éléments spécifiques pour le tubercule, puisqu'on en rencontre d'analogues dans d'autres tissus, dans le cancer réticulaire de Müller, dans certaines tumeurs du testicule, dans les divers produits inflammatoires, etc. Mais aucun micrographe n'a, jusqu'à présent, assigné un caractère précis à la matière tuberculeuse qui permit de la distinguer nettement du reticulum jaune appartenant à d'autres productions morbides, et surtout au cancer; M. Lebert lui-même, nour vaincre toutes les difficultés de diagnostic, ne tient aucun compte des corpuscules du reticulum, et il le décrit uniquement composé de cellules cancércuses qui ont subi la dégénérescence graisseuse, c'est-à-dire qu'il néglige complétement la substance amorphe et ses parcelles, qui forment la majeure partie du reticulum. Reinhardt, Paget, Bennet, avouant l'impuissance du microscope à saisir nettement la différence de la matière tuberculeuse d'avec la lymphe et

le pus dégénérés, repoussent l'existence de corpuscules particuliers, caractéristiques, dans la substance tuberculeuse.

- M. Mandi termine la lecture de cette note par les trois conclusions sulvantes: 1º L'examen microscopique du reliculum du cancer et de quelques produits de l'inflammation, surtout de l'inflammation chronique, comme des fausses membranes, des poumons hépatisés, du pus concret, fait connaître l'existence d'étiements identiques par leur forme, leur aspect, leurs dimensions, etc., avec ceux que présente la substance tuberculeuse; 2º 11 n'existe donc pas d'étiennet particulier spécifique, caractéristique, du tubercule; 3º 11 n'est donc pas permis de parler d'affection tuberculeuse, parce que, dans une production pathologique, on rencontre des étéments analogues à ceux que l'on trouve dans la substance tuberculeuses.
- M. Barth présente à l'Académie une rate d'un énorme volume, qui dépassait de beaucoup la ligne médiane de l'abdomen, refoulait en haut le diaphragme, et descendait presque jusqu'au fond de la fosse lliaque gauche. Le malade n'avait jamais eu de fièvre intermittente : il vint à l'hôpital Beaujon avec une ascite d'assez longue date. Au bout de quelque temps, l'ascite diminue : le malade est pris de diarrhée : il fait par hasard une chute : il en résulte un ébranlement de l'abdomen, une sensibilité extrême de ses parois, qui fait supposer une péritonite au débnt. Le malade meurt en peu de jours après son accident. La rate offre un développement et un aspect qui ne sont point ceux qu'on rencontre d'ordinaire dans les hypertrophies paludéennes de ce viscère; la couleur de son tissu se rapproche de celle du foie; la trame est presque partout détruite par l'épanchement sanguin, M. Barth trouve la cause de ce monstrueux accroissement de volume dans un arrêt de la circulation en retour produit par un caillot qui oblitère entièrement le calibre de la veine splénique. Cette forme d'hypertrophie de la rale, M. Barth la nomme hypertrophie hémorrhagique. On trouve encore sur le cadavre les traces d'une péritonite récente au voisinage de l'organe hypertrophié.

Séance du 2 Janvier 1865. M. Maisonneuve présente à l'Àcadémie une jeune femme qui portait à la face une tumeur volumineuse recouvrant principalement un des yeux et le nez, et qu'il désigne sous le nom de kyste butyreux. A l'Hôtel-Dieu, où la malade avait été (ràbord admise, on avait pensé à l'existence d'une tumeur encéphaloide, et l'on n'avait pas cru devoir procéder à une opération. Cette opinion avait été partagée d'abord par M. Maisonneuve; mais il arriva qu'il s'échappa de la tumeur, par le nez, un peu de matière butyreuse. M. Maisonneuve reconnut alors qu'il avait affaire à un véritable kyste butyreux, et, par la maiaxation, il fit sortir par la tumeur gros comme les deux poings de cette matière butyreuse. L'opération a été faite il y a quinze jours à poine, et déjà de visage a repris sa régularité.

—M. Jobert présente un volumineux tipôme mélangé, en certains points, de matière stéatomateuse. Il considère les portions stéatomateuses comme le résultat de la condensation du lipóme lui-même dans quelques-unes de ses parties. La tumeur occupait le creux axillaire et la partie interne du bras; son poids était de 4 kilogrammes et demi environ, et elle avait été portée par la malade depuis plus de trente ans. Mais, dans ces dermiers temps, un travait inflammatoire survint; la tumeur s'uloéra; la gangréne apparut en certains points. L'extirpation a mis ordre à tous ces accidents.

— M. Bonafont présente à l'Académie un jeune militaire chez lequel il a obtenu la guérison d'une tumeur, lacrymale au moyen d'un apparell compresseur, et de quelques injections du sac lacrymal.

Séance du 7. M. le D' Ridreau, aide-major à l'armée d'Orient, envole un travail intitulé; des Sangsues considérées comme corps étrangers vivants dans les voies aériennes, et en particulier dans le larras.

Séance du 16. M. Després présente des pièces anatomo-pathologiques qui proviennent d'un homme amené à la consultation de Biéclier. La maladie avait débuté par un bouton sur la lèvre; la face se couvrit de phlyetènes; la bouche exhala une odeur fétide; le uez laissa couler un liquide infect et visqueux; enfin le malade mourut en quatre jours, avec des abcès multiples. M. Després est porté à rattacher ces lésions à la morve aigue.

— M. Chassaignac présente à l'Académie une femme âgée de 40 ans. qui, à la suite d'une fracture spontanée de la clavicule droite, a été atteinte d'une ostélte suppurante. La résection de la clavicule a été pratiquée en conservant le périoste. Aujourd'hui, cette femme est guérie, et l'os est en partie réparé.

#### II. Académie des sciences.

Variétés de la cataracte, — Cautérisation électrique. — Vératrine. — Opium indigêne.

Séance du 11 décembre. Nous avons indiqué très-sommairement l'explication de l'impulsion du cœur, donnée par le D' Hiffelsheim; aujourd'hui M. Fatou réclame la priorité de cette théorie, et rappelle que, dans un mémoire adressé à l'Académie en 1850, il a déjà démontré que la force de recul est la cause de l'impulsion de la pointe du cœur.

— M. Roy communique une note sur divers points de physiologie et de pathologie botaniques qui ne se rattachent à la médecine que de fort loin; il traite de l'assimilation de l'azote par les plantes agricoles, de l'action du plâtre et de la maladie des pommes de terre.

— Divers ouvrages sont envoyés à l'Académie pour être admis au concours pour les prix de médecine et de chirurgie; ce sont le Traité sur les quinquinas de M. Delondre, une monographie de la peste de Con-

stantinople en 1854, par M. Cholet, le travail de M. Delabarre sur la première dentition.

Séance du 18 décembre. M. le professeur Malgaigne lit un mémoire nititié du Sièpe et des principles voirtés de la cataracte, et qui peut se résumer ainsi : Avant 1841, on connaissait quatre variétés principales de cette affection : 1º la cataracte lenticulaire débutant par le centre ristallin; 2º la cataracte (apsulaire affectant la capsule; 3º le capsulolenticulaire, combinaison des deux premières; et enfin, 4º la cataracte de l'humeur de Morgagni. Ces quatre grandes variétés ne soulevant pas l'ombre du doute, c'était une doctrine solide et qui semblait assise sur des fondements indestructibles.

- M. Malgaigne passe en revue les différents travaux des oculistes depuis 1705 jusqu'en 1841 pour rechercher sur quels faits ce point de doctrine est appuvé.
- «On pent, ajoute le professeur, juger de l'émotion que jeta dans les emprits ma lettre à l'Académie annonant que, sur 26 dissections d'yeux cataractés, je n'avais pas trouvé une seule fois la cataracte commençant par le centre du cristallin, pas une seule fois la capsule opaque. Mes opinions furent laxées d'hérésie; mais, ni en Belgique, n'en Allemagne, on ne pui monitrer une seule autopaie de cataracte débutant par le centre du cristallin; la resemblance de mes cataractes lenticulaires avec ce qu'on décrivait, sous le nom de cataracte de l'humeur de Morgett m'avait inspiré des doutes, je recherchai avec soin cette humeur sur les yeux sains, il me fut impossible de la trouver. L'école allemande avait soigneusement décrit une cataracte dans une humeur qui n'existe pas. Anjourd'hui, treize ans après ma lettre à l'Académie, on a ravé du cadre us holosique la cataracte de Morasani. »

Le savant professeur expose l'état actuel de la science et les données positives qu'on doit à ses recherches.

--- M. J. Regnauld donne la description d'un nouveau mode de cautérisation à employer dans les cas où on ne peut pas faire usage du cautère actuel. L'appareil se compose essentiellement d'un stylet de platine porté à l'incandescence par un courant voltaïque intense engendré à l'aide d'une pile de Bunsen, ou mieux de Munck. Les avantages de cet appareil consistent surtout dans son peu de volume et dans la haute température que peut atteindre le stylet ; les indications qu'il remplit sont ainsi résumées, d'après les expériences de M. Nélaton : 1º cautérisation exercée sur un point très-limité à l'aide d'un instrument dont la température est très-élevée, applicable aux cas dans lesquels on yeut obtenir nne destruction complète dans un espace bien circonscrit; 2º cantérisation au fond d'une cavité naturelle (pharvnx, Isthme du gosier, fosses nasales, conduit auditif externe, etc.); 3° cautérisation étendue se faisant à travers un orifice étroit et permettant la conservation du téguinent externe (destruction des tunieurs érectiles sous-cutanées à travers une perforation très-étroite des téguments); 4º excision périphérique teudant à produire sans hémorrhagie l'ablation de certaines tumeurs dans les régions où l'écoulement sanguin pourrait rendre l'opération difficile ou dangereuse.

— MM. Ernest Faivre et G. Leblanc exposent les résultats fournis par leur expérience sur l'action physiologique de la vératrine. Cet alcaloide paratt exercer sur l'organisme animal trois actions distinctes que les auteurs ont:essayé de catégoriser. Après avoir résumé leurs observations physiologiques, ils s'appliquent à en tirer des inductions thérapeutiques qui ne nous ont paru ni suffisamment justifiées, ni discutées asser mèrement; nous nous contenterous donc de l'analyse de la première partie du mémoire, renvoyant pour les questions de toxicologie et d'application médicamenteuse aux faits cliniques déjà recueillis en grand nombre.

Première partie. La vératrine porte d'abord son action sur le tube digestif, et détermine l'augmentation de la sensibilité, et a contractilité et des sécrétions. L'exaltation de la sensibilité se traduit par les collques, dont la violence paralt varier suivant les doses de vératrine employées. A la douleur se joignent les phénomènes de contracilité musculaire; les intestins sont contractés, les mouvements péristal-tiques notablement accélérés.

La sécrétion des follicules intestinaux et des glandes salivaires as augmentés par l'action de la vératrine. Dans nos expériences sur les chevaux et les chiens, nous avons toujours été frappés de la rapidité avec laquelle la salive s'écoule après l'administration de la vératrine, et de la persistance de cet écoulement. Tantôt la salive est visqueuse et filante, le plus souvent elle forme une mousse et une écume blanchâtre semblables à celles qui se montrent chez les animaux en prole à des phénomènes convulsits. Soit qu'on injecte le médicament dans tes vines, soit qu'on le dépose dans le tissu cellulaire sous-culané, l'excitation du tube digestif, l'hypersécrétion des follicules Intestinaux et des ralades salivaires est ésalement marquée.

Dans le contact direct entre l'agent toxique et la muqueuse intestinale, des altérations appréciables se manifestent. On peut alors voir se dessiner sur la muqueuse de l'estomac et de l'Intestin grêté des plaques rouges de plusieurs centimètres de diamètre, nettement circonscrites et distinctes les unes des autres.

Deuxitane période. L'abaltement, la prostration des forces et le ralenissement de la circulation forment les caractères tranchés de la seconde période. Cet état, qui n'avait pas été signalé dans les premières expériences de M. Magendie, à presque unitquement occupi les praticiens actuels; piusieurs même n'ont attribué à la vératrine qu'un effet principal, celui de provequer le ralentissement de la circulation. Toutes les fois qu'il nous a été possible de constate l'état de la circulation avant et après l'administration de la vératrine, nous avons, en effet, reconnu la diminution du pouls, et souvent même son irrégularité. Troisieme période. Lorsque les dosse de vératrine sont plus considérables, les accès de tétanos ne tardent pas à se manifester. Les membres antérieurs et postérieurs s'étendent et se roidissent, les muscles du lorax et de l'abdomen se contractent, et la respiration devient anxieuses et pénible, le trismus des nâchoires met un nouvel obstacle au renouvellement du sans, et l'assibytes e prononce de plus en plus.

Dans les premiers moments, les aceès tétaniques sont courts et séparés par des intervalles considérables; mais l'action de la vératrine se manifestant de plus en plus provoque des aceès plus longs et plus rapprochés; souvent l'animal succombe après une demi-heure ou une heure; mais, si la vie prend le dessus, les accès diminuent progressivement. L'augmentation de la sensibilité accompagne toujours les phentonemens tétaniques. Si l'on touche l'animal, ne fât-ce que légèrement, on provoque de nouvelles contractions musculaires. A l'autopsie des animaux qui ont succombé à la suite du tétanos, on trouve des traces manifestes d'asphysie.

La vératrine n'agit pas toujours auivant l'ordre que nous avons étabil. Les périodes ne se succèdent pas toujours avec la rigueur qu'indiquent nos descriptions : ainsi l'action sur le tube digestif peut être plus ou moins marquée, et se continuer soit pendant la période de déprission, soit pendant la période d'excitation; de même le ralentissement de la circulation et les phénomènes tétaniques peuvent avoir une durée et une intensité variables. Si les doses du médicament sont toviques, le tétanos se produira aussitôt, sans que l'action sur le tube intestinal et la circulation soit manifeste.

- MM. Marfels et Moleschott, de Heidelberg, ont constaté que des petits corpuscites à surface lisse passent de la cavité de l'intestin dans les capillaires sanguins du mésentère et dans le cœur. Ils se sont servi, pour leurs expériences, de la matière noire de la choroïde de l'œil, melée à la viande et au lait avec lesquels lis nourrissent des chiens, et ils ont suivi la migration de cette substance à partir de la cavité intestinale insure dans les vaisseaux sanœuins.
- M. Küchenmeister fait counatire les résultais d'une observation de laquelle il résulte que les métamorphoses des helminthes, déjà constatées dans les animanx, s'opérent également chez l'homme; de jeunes tenias ont été trouvés dans les intestins peu de jours après l'ingestion de exstiercuse cellulaires introduits avec les aliments.
- M. Lhermitte discute et combat la théorie de Graham relative à l'endosmose, ce physicien admettant que l'altération de la cloison semble être une condition indispensable à la manifestation de la force osmosique.

Séance du 26 décembre. Une note de M. Billiard sur les manifestations électriques des plantes et sur leur rapport avec la pathogénie du cho-léra.

Une nouvelle réclamation relative aux mouvements du cœur et à la

Séance du 3 janvier 1855. M. Regnault, vice-président, prend, comme il est d'usage, possession de la présidence, en remplacement de M. Combes: M. Binet est nommé vice-président.

- M. Houdin demande qu'on nomme une commission pour examiner deux enfants atteints de surdi-mutité et qu'il traite suivant la méthode de M. Blanchet.
- M. Descharmes complète ainsi ses recherches faites en collaboration avec M. Bernard, d'Amiens, sur l'opium indigène :
- « Paprès les effets éprouvés par les fumeurs d'opium, il nous a partinéressant, au point de vue physiologique comme au point de vue hysiologique comme au point de vue heidical, de savoir si la morphine, le principe le plus actif de l'opium, se votatilisat le pendant la combustion. Nous avons donc fait bruler successivement à l'air libre, au milieu d'un large tube, quelques grammes d'opium indigène et d'opium exotique, en forçant par une légère luistifiation les vapeurs et la l'unes à traverser un autre tube de communication entouré d'un réfrigérant. Il s'est déposé là une certaine quantité d'eau colorée en jame par des produits pryogénés, jiquide dans lequel nous avons pu facilement constater à l'aide des réactifs ordinaires (acide iodique et amidon, acide acotique concentré, sels de peroxyde de fer ) la présence de la morphine sublimée dans l'une et l'autre expérience. De la morphine brûdée à l'air dans une petite capsule en procelaine nous a laissé sur les parois du vase des cristaux très-apparents du même acclotife.

«Ainsi, dans la combustion de l'opium ou de la morphine, il n'y a pas de décomposition complète de l'alcaloïde, mais sublimation partielle de substance. On peut donc conclure que c'est la morphine qui agit sur le système nerveux quand on finne l'opium.»

# VARIÉTÉS.

Note sur une race d'hommes à queue. Prix de l'Académie des sciences. — Mort du professeur Requis. — Instruction médicale en Orlent, - Traitement des professeurs de la Faculté. — Règiement sur la réception des officiers de santé, pharmaciens, sages femmes. — Mort de M. Viguerés. — Concours de l'agrégation en pharmacie. — Bitutions dans les hópitaux.

Des études exactes et une coordination savante ont familiarisé les esprits avec les anomalies de l'organisation humaine, objet de tant de fables et de récits merveilleux, et dont la connaissance compose aujurd'hui toute une science. Mais, si les faits tératologiques isolés se classent aisément dans le tableau des monstrousités du règne animal, on est davantage embarrassé, quand le vice de conformation appartient nou plus à un seut individu ni même à une seite héréditaire restjerinte, mais est reconnu dans un ou plusieurs groupes dépendant de la grandé famille des hommes. Cést alors qu'il nous semble utille de reueillir soigneusement les éléments du problème, malgré ses difficultés apparentes, et de ne point laisser échapper avec indifférence toute notion qui le concerne, de quelque part qu'elle nous vienne. Si le moment n'est pas encore arrivé de systématiser les données des voyageurs et des naturalistes, au moins devons-nous leur prêter attention , ne fut-ce qu'à titre d'encouragement. Déjà il a été beaucoup parlé des hommes à queue. ce nouveau produit de l'Afrique, la terre classique des caprices de la nature, pour employer le langage du siècle dernier. Les Niams-Niams ou Ghilânes excitent encore la curiosité, la même que défrayèrent la Vénus hottentote, échantillon de la race bojesmane, et récemment aussi les Astecs, comparables et peut-être identiques aux Pygmées d'Homère. Or ce n'est pas d'aujourd'hui que cette monstruosité de l'anpendice coccygien est mise en question ou en lumière ; les savants et les géographes de l'antiquité la connaissaient. Pline, et après lui Ptolomée et Pausanias, ont fait mention de peuples de l'Inde qui avaient des gneues : Pausanias même insiste sur le caractère féroce des habitants de certaines îles du grand Océan, auxquels les navigateurs donnaient le nom de Satrrides, depuis le jour où ils avaient vu accourir vers leur vaisseau des hommes au poil roux, à la queue longue, d'un aspect effrayant. Quelques peintures égyptiennes représentent des esclaves noirs dont une peau de bête ceint les reins, de manière que la queue, relevée d'après un arrangement insolite, semble rappeler une disposition native. Nous ne nous appesantirons pas sur ces renseignements : des ressemblances, même éloignées, ont prêté au fantastique de tous les temps et de tous les pays, et si de grands singes ont été métamorphosés en cynocéphales, en sphinx, en faunes, un salvre a pu parattre aux yeux de saint Augustin, qui en témoigne. Une attestation plus sérieuse nous est offerte par l'intrépide voyageur vénitien Marco-Polo, au xine siècle : il placait les hommes à queue en Asie ; et plus tard . un chirurgien digne de foi, au retour d'un voyage aux Indes orientales, raconta à Harvey que des hommes conformés de la sorte habitaient les parties boisées et montueuses de l'île Borneo. Ce narrateur avait examiné une joune fille prise dans cette peuplade, et dont le prolongement caudal, épais et charnu, se réfléchissait dans l'intervalle des membres inférieurs. Ensuite un Suédois, Kæping, assura que l'archinel de Nicobar, dans l'océan Indien, servait de refuge à des insulaires munis de queue ; Linné et Buffon ont ajouté foi à ce conte. uni trouverait, dit-on, son motif dans un mode d'habillement local. Au voisinage, dans le grand Océan, Struys (Voyages, 1681) accuse avoir vu, vers la partie méridionale de l'île Formose, et dans l'île de Mindore, des hommes portant une queue longue d'un pied et velue. Gemelli Carreri, qui a fait le tour du monde, en dit autant de l'île de Lucon : nu antre, David Tappe, l'assurait des peuples de Sumatra. On a été iuson'à attribuer cette anomalie aux habitants de quelques provinces de la Russie, et. du temps de Benvenuto Cellini, ce devait être une opinion 242 BULLETIN.

peu contestée; car ce grand artiste, dans son discours sur les principes de l'art du dessin, se croit obligé d'appeler l'attention de son élève sur une irrégularité fâcheuse de la forme humaine : «Il est bon que tu saches, écrit-il, que, dans les pays chauds comme le nôtre, le coccyx tend à se ramener en avant, et qu'au contraire, du côté du pôle arctique, il se jette en arrière; je l'ai vu long de quatre doigts chez ces hommes que l'on désigne sous le nom d'hiberniens. Cette queue semble monstrueuse, mais ce n'est nas autre chose que le coccyx, qui, chez nous, se porte en avant, et que le grand froid pousse chez eux en arrière.» Au xvue siècle, en France et en Espagne, on était convaincu qu'une fraction nombreuse de la population éparse au pied des Pyrénées naissait avec une longue queue, et c'était là un de ces outrages dont ou poursuivait les déshérités connus sous le nom de agots ou cagots. Comme il arrive en pareille occasion, les compilateurs out exagéré ces récits et ces traditions, et, à les en croire, les Indes, l'Ethiopie, l'Égypte, l'Écosse et l'Angleterre, non-seulement fourniraient des exemples nombreux de la monstruosité qui nous occupe, mais un écrivain ingénieux a été plus loin : de Maillet, inspecteur des établissements français dans le Levant et en Barbarie, au commencement du siècle précédent, composa une race avec les hommes à queue, et, à l'en croire, si cette nouvelle branche de l'espèce humaine échappait à l'observation, c'est que la turpitude attachée à une telle difformité, le caractère farouche et brutal de tous ceux qui v sont suiets, leur pilosité naturelle, les oblige à se cacher des autres hommes avec lesquels ils vivent; on en trouve même en France, suivant lui, Nous lui laisserons la responsabilité de certains exemples sur lesquels it s'étend complaisamment en passant, sans oublier les indications précises de noms et de localités à l'appui de ces assertions singulières; mais, ce qui est plus sérieux, en passant à Tripoli, de Maillet vit un noir d'une force extraordinaire, velu, et portant une queue d'un demi-pied de longueur. Cet homme, couvert de poils, contre l'ordinaire des nègres, venait de l'Afrique centrale, du royaume de Bornou, au voisinage du lac de Tchad; il assura que son père avait une queue comme lui, ainsi que la plupart des hommes et des femmes de sa contrée. Les marchands de Tripoli, traficants d'esclaves noirs, affirmèrent à de Maillet que les nègres de Bornou étaient plus farouches, plus forts, et plus difficiles à dompter, que ceux d'une autre provenance, qu'ils avaient presque tous des queues dans l'un et l'autre sexe, et qu'il leur en passait plusieurs par les mains qu'on vendait bien à la côte de l'Asie mineure, où ils étaient employés à couper du bois. Ce renseignement précieux corneide trop bien avec ceux recueills à une époque plus rapprochée de nous pour ne pas mériter certaine attention. Ainsi un médecin attaché à l'expédition française en Égypte, Louis Frank, publia, au retour du Caire. où il avait séjourné pendant près de cinq ans, un mémoire sur le commerce des nègres dans cette contrée (1802). On lit dans son plaidover,

VARIÉTÉS. 243

écrit contre les horreurs de la traite, que les Ghellabis, ou marchands d'esclaves, se rendent en Egypte en trois caravanes, l'une du Sennaar, la seconde du Darfour, et la troisième, qu'on appelle mograbi, ou caravane occidentale, qui vient de Mourzzuk, capitale du Fezzan, d'autres fois de Havnia; une seule caravane amenait alors jusqu'à 1,000 à 1500 nègres sur le marché du Caire. Beaucoup d'habitants, et même des nègres, attestèrent à Frank qu'on rencontrait quelquefois, parmi les nègres exposés en vente, de ceux qui sont vraiment anthropophages, et que l'on reconnaît par une petite queue ou une prolongation du coccyx. Ils assuraient que les Ghellabis en faisaient pratiquer l'extirpation lorsqu'ils s'en apercevaient, et qu'il est essentiel, pour cette raison, d'examiner si l'on ne trouve aucune cicatrice à l'endroit indiqué. L'auteur de cette relation regrette de n'avoir point vu de ses propres yeux cette espèce de nègres; l'occupation de l'Egypte par l'armée française avait ralenti notablement le commerce des noirs, et les sujets étaient moins nombreux. Un de nos confrères, médecin des hôpitaux de Constantinonle, a été plus beureux : dans une note adressée à la Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, L. L. nº 55, il donne la description d'une négresse et d'un homme de cette race qui lui ont été montrés dernièrement par un marchand d'esclaves, à Constantinople, et sur lesquels on constatait la présence d'une queue lisse et glabre de la longueur de 2 pouces environ chez la femme, recouverte de quelques poils et longue d'un pouce et demi chez le second. Les Turcs, d'après ce médecin, connaissent depuis longtemps cette particularité de certaines peuplades, et en faisant la part de l'exagération propre aux récits orientaux, on remarque que leurs rapports s'accordent également à reconnaître des penchants farouches et un goût prononcé d'anthropophagie chez la tribu des Niams-Niams ou hommes à queue. La négresse dont parle le docteur Hübsch mangeait de la viande crue, et ne cachait pas sa prédilection pour la chair humaine. Les marchands liment les quatre canines à ces esclaves, dans le but de diminuer leur force masticatrice ; ils reconnaissent la difficulté de subjuguer leurs instincts, ajdés en général d'une vigueur herculéenne, et ils les rejettent du commerce.

C'est à M. Du Gourel, voyageur issu d'origine française, et qui a pris musulmans leurs usages et leur religion pour accomplir plus facilement cette traversée si peu praticable d'une extrémité à l'autre du continent africain, du nord au sud ; c'est à son initiative que nous devons l'émotion produite par l'annonce d'une bizarre anomalle dans les races humaines. A peine eut-il produit, en 1849, dans une communication à l'académie des sciences, le résultat de ses observations sur un homme à queue examiné et interrogé par lui à la Mecque, que la plupart des visiteurs de l'Afrique apportèrent leur attestation sur le mémesujel. MM. Arrivé alors du pays des Adèles et du royaume de Choa, ont fréquemment endend narâter, en Afrière. de la tribu de 8 Misams-Nams. Délà Hornée-

244 BULLETIN.

mann, voyageur allemand, chargé, en 1797, par une société savante de Londres, de pénétrer au delà du Grand-Désert, et qui a vécu longtemps à Kachena, dans les pays des Fellans, à titre de marabout, avait donné ce nom de Niams-Niams à une peuplade d'anthropophages à queue, confinée entre le golfe de Benin et l'Abyssinie; M. Du Couret admet, avec assez de vraisemblance, que cette contrée correspond à celle qu'on assigne au pays des Ghilanes. Toutefois des obstacles inséparables d'une pérégrination tentée par 40 à 42 degrés de chaleur empêchèrent M. Du Couret de pénétrer jusqu'aux sources du Nil blanc, au delà du Donga, là où les Dielabs, ou marchands d'esclaves, et plusieurs tribus diverses, lui désignaient la présence d'hommes munis de l'appendice coccygien. Espérons que ce voyageur, dont la persévérance est éprouvée, n'épargnera rien pour réussir, par la suite, à amener en Europe un Ghilane vivant, on, à défaut, qu'il nous soumettra le témoignage d'un squelette, M. Du Couret a compris lui-même l'importance de cette question authropologique, et nous n'en voulons pour preuve que la publicité qu'il lui donne : au moins doit-on lui savoir gré d'avoir ajouté aux récits délà connus ceux des Dielabs arabes et nubiens qui exploitent les côtes de la mer Rouge.

Comme caractères extérieurs, les Ghilànes présentent une petite taille, rarement élevée au-dessus de 5 pieds; un corps mal proportionné et d'apparence chétive, des bras longs et grêles, des pieds et des mains très-longs et très-plats , la machoire inférieure forte et trèsallongée, le front court et fortement rejeté en arrière, les oreilles longues et difformes : les yeux petits, brillants, et extrêmement mobiles : la bouche grande, bordée de lèvres épaisses, garnie de dents aigues et fortes, d'une blancheur extrême; leurs cheveux frisent, mais ils sont peu laineux, peu épais, et restent courts. M. Du Couret complète ce dessin d'une créature humaine inférieure par le prolongement extérieur de la colonne vertébrale, qui, chez chaque individu mâle ou femelle, forme une queue de 2 à 3 pouces de longueur. Dans le Zanguebar, tous ces détails sont parfaitement avérés, et l'envoyé de l'iman de Mascate, qui se trouvait à Paris en 1849, a pleinement confirmé l'existence des Ghilànes sous le nom de Sayd-Asad. Il est à remarquer, si l'on entre dans d'autres considérations sur ces sauvages, qu'autrefois les Arabes en achetaient aux marchands d'esclaves, Aujourd'hui ils n'en veulent plus, dit M. Du Couret, parce que les enfants appartenant à cette race, qui leur étaient vendus, se laissaient dominer en grandissant par les instincts féroces naturels à leur espèce, et dévoraient les enfants de leurs maîtres, comme on en a eu trop d'exemples. Aussi, de même qu'au Caire, les Arabes du littoral de la mer Rouge, lorsqu'ils achètent des esclaves, ont-ils grand soin de vérifier minutieusement si, parmi ceux qui leur sont offerts, il ne s'en trouve pas dont la colonne vertébrale se prolonge en forme de quene. Le Ghilàne. devenu musulman, que M. Du Gouret a vu à la Mecque, avait conservé VARTÉTÉS. 945

le besoin de la viande crue, et il déclarait volontiers que rien n'était aussi délicieux que le sang et la chair d'un eunemi.

M. Francis de Castelneau a donné également, en 1851, des renseignements sur les hommes à queue de l'Artique centrale; il tient ses informations de nègres esclaves à Bahia, et particulièrement d'un noir intel·ligent, nommé Mahammah on Manuel, qui avait fait partie d'une expédition lancée à la poursuite d'une bande de Niams-Niams; cette relation s'accorde avec les précédentes pour établir l'authenticité de l'appendèce caudal propre à ces anthropophages, envers lesquels leurs voisins décloireaient la plus grande haine.

A la Société de géographie, M. d'Abbadie, en 1852, a aussi parlé, d'après un prêtre abyssin, méritant toute créance, d'une peuplade analogue répandue à quinze jonnées an sud de Harar, et où les hommes ont une queue converte de noils et située au bas des reins.

Tels sont les documents recueillis jusqu'à ce jour, et qui, suivant nous, donnent une notable vraisemblance à l'existence d'une race d'hommes caractérisée par une forme exceptionnelle, et que non-seulement des narrations d'indigènes, mais encore des études précises, comme on l'a vu. faites sur des sujets de cette anomalie de l'espèce, sont unanimes à placer au sud du Sondan, dans l'intérieur de l'Afrique, A coup sûr, ce n'est qu'avec une réserve indispensable qu'on doit envisager bien des récits enregistrés sur la rencontre de brutes à apparence humaine, en des points variés du globe. Les Satyrides de Pausanias pourraient être rapportés sans hésitation à cette sorte d'hommes sauvages, couverts de poils, dont parle Hannon le Carthaginois, dans son Périple: hommes sauvages qu'il découvrit dans une île, sur les côtes de l'Afrique occidentale, dont il ne put saisir que trois femelles, après une lutte acharnée, et dont il rapporta les peaux à Carthage, où elles furent déposées dans un temple, et retrouvées à la prise de cette ville par les Romains. On sait maintenant qu'il s'agissait, en ceci, de dépouilles de chimpanzés. Nous avons exposé les opinions émises par quelques navigateurs ou par ceux qui les ont copiés, afin de montrer combien la croyance à cette monstruosité était accréditée depuis longtemps parmi les témoins que l'anthropologiste est forcé d'appeler en aide dans ses études. Peu à peu. sous l'influence d'un esprit de recherches plus positives, la lumière se fait, et dès ce moment, quoique la circonstance anatomique n'att point été touchée du doigt par nous-même, il n'est pas permis de se renfermer dans un doute absolu sur l'existence des hommes à queue.

L'Histoire génèrale et particulêre des anomalies de l'organisation ches. Homme et ches tes animans relaté celte curieus déviation du type en vertu de laquelle une queue se rencontre dans des espèces qui n'en ont pas dans l'était régulieri, audis que l'absence du prolongement caute s'observe ches és animanx qui en sont normalement pourrvus. Il isidore Geoffroy-Saint-Hilaire rappelle, à cet égard, les belles rechérches d'emtryogénie de M. le professeur Serres. Le rapport entre l'assension de la 246 BULLETIN.

moelle épinière dans son canal et le prolongement caudal du fœtus des mammifères ne laisse aucun doute. Plus la moelle épinière s'élève dans le canal vertébral, plus le prolongement caudal diminue : le cochon, le sanglier, le lapin, en offrent des exemples. Au contraire, la queue augmente de dimension, à mesure que la moelle épinière se prolonge et descend dans son étui : comme dans le cheval, le bœuf, l'écureuil. Chez l'embryon humain, tous les anatomistes ont signalé un prolongement caudal qui ne dépasse pas le troisième mois de la vie intra-utérine : mais, l'ascension de la moelle est-elle suspendue, le fœtus natt avec une quene, et le coccyx présente alors sent vertèbres. Les exemules n'ont pas manqué sur cette anomalie, que Bartholin (de Ossibus, lib. 19) signalait déià dans deux observations, et il serait facile de multiplier les citations du même genre. D'ailleurs, comme on l'a fait remarquer, le même groupe de batraciens ne renferme-t-il pas des espèces anoures et des espèces urodèles? Et, pour ne pas franchir la famille des mammifères et l'ordre qui se rapproche le plus de nous, il est certain que la présence et la conformation de la queue varient beaucoup chez les singes. Tantôt elle est fort longue, comme chez tous les singes américains, et encore a-t-elle des différences notables dans les divers genres entre lesquels se partagent ces animaux; tantôt, ou elle n'existe pas dans quelques singes de l'aucien continent, tels que les orangs; ou bien elle est représentée par un simple tubercule, comme celui qu'on voit dans le macaque-magot : dans d'autres, elle est très-courte et très-grêle, comme dans le manfrille et le drille. L'existence d'une queue chez une tribu de bimanes a'aurait donc rien qui dût choquer le sens scientifique et les données d'anatomie normale ou anormale que nous possédons ; seulement cette nouvelle preuve s'ajouterait à celles qui se succèdent de plus en plus pour démontrer qu'il y a des degrés divers d'organisation sur les différents plans de l'espèce humaine, sans pour cela qu'il soit nécessaire de recourir à de prétendues transitions entre les animaux et l'homme-Déjà des travaux modernes, concus dans cette acception, éclaircissent singulièrement ces questions importantes, et nous regrettons de ne pouvoir que mentionner le recommandable Mémoire sur les plis cérébraux de l'homme et des primates, par M. Pierre Gratiolet, dans lequel cet anatomiste arrive à reconnaître, par la considération attentive du cerveau dans le degré supérieur de l'échelle animale, que, malgré une infériorité relative très-apparente, certaines races sauvages ne peuvent être tenues comme imparfaites, mais aussi que les sommets de ces races s'élèvent. dans l'ordre de la création, à des hauteurs inégales.

Nous sommes bien loin déjà de Blumenbach et d'une grande partie de l'école allemande, qui, tout en avouant qu'il n'est presque aucun fait, quelque absurde qu'il paraisse, qui n'ait pour base une vérité dénaturée par l'hyperbole ou par une fausse interprétation, rejette complétement, comme autant de fables ridicules, la mention d'anomalies qui briseraient toute l'unité du genre humain.

VARIÉTÉS. 247

Une dernière réflexion nous portera à demander pourquoi les Ghilanes ou Niams-Niams sont confinés dans une contrée presque impénétrable, au centre de l'Afrique. L'anthropophagie, que toutes les relations récentes leur attribuent, donne le motif le plus plausible de cette séquestration. Il en est d'eux comme de tous les cannibales, que les races relativement supérieures tendent à détruire chaque jour. C'est ainsi que la féroce nation des Botocudes, qui, au xyre siècle encore, occupait une grande étendue de pays dans le Brésil, se trouve refonlée aujourd'hui entre le 18º et le 20º degré de latitude and. En Afrique, les Arabes, portant à la fois la conquête et le mahométisme jusqu'aux bords du Sénégal et jusqu'aux rivages de Sofala, out civilisé en quelque sorte les peuples de ces pays par une croyance dont la simplicité convenait à des intelligences bornées, et s'alliait sans peine aux superstitions du fétichisme ; et, à leur tour, les habitants de Tomboucton, de Bornou, de Kachenah , de Haoussa , et d'autres contrées de l'Afrique intérieure, dominent les débris de la sauvagerie en vertu d'une loi universelle.

Dr E. LE BRET.

#### PRIX DÉGERNÉS, POUR L'ANNÉE 1854, PAR L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

Sur quatre vingts ouvrages de médecine et de chirurgie reçus par la commission, aucun priz n'a été accordé; neuf ont obtenu des récompenses, et treize des encouragements.

1º Recompenses. M. Briquet, pour un traité thérapeutique du quina et de ses préparations, 2000 fr.; M. Tousseau, pour un mémoire sur la ponction de la poitrine dans les épanchements pleurétiques aigus, 2,000 fr.; M. Nobin, pour une histoire naturelle des végédaux parailes de l'homme et des animaux, 2,000 fr.; MM. Willem et Danielsen, pour leurs recherches sur l'éléphantiasis des Grees, 2,000 fr.; M. Berthelot, pour son travail sur les corps gras, 2,000 fr.; M. Schiff, pour son travail urela viewe des nerfs sur la nutrition des construit relativement à l'influence des nerfs sur la nutrition des construit de l'animent de la l'influence des nerfs sur la nutrition des construit de l'animent de l'influence des nerfs sur la nutrition des construit de l'animent de l'influence des nerfs sur la nutrition des vers, 2,000 fr.; M. Aran, pour ses recherches sur l'atrophie musculaire progressive, 1500 fr.; M. Gratiolet, pour son mémoire sur les plis du cerveau de l'homme et des primates, 1500 fr.

2º Encouragements. MM. Bourguignon et Delafond, pour leur ouvrage sur la gale du mouton, en attendant qu'ils aient appliqué le même genre d'étude à d'autres animaux domestiques; M. Roux, pour las continuation de ses expériences sur un nouveau mode de conservation des pièces anatomiques; MM. Girdidès et Goubeaux, pour leurs injections de perchlorure de fer dans les artères; M. Gosselin, pour son mémoire sur les kystes du poiguet et de la main; M. Morel-Lavallée, pour son mémoire sur les épanchements séreux traumatiques; M. Perdigeon, pour son mémoire sur les accidents féorlies à forme intermittente causés par le cathétérisme de l'urèther, y.M. Philipeaux el Vulplan, pour leurs recherches sur l'origine des nerfs crâniens; M. Flandin, pour ses recherches sur les poisons, consignées dans son Traité de médecine légate; M. Brora, pour ses recherches sur le rachitisme; M. Verneull, pour ses recherches sur le panoréas; M. Chevallier, pour ses travaux en hygiène; M. Triquet, pour ses études sur les maladies de l'oreille; M. Loir, pour ses mémoires sur l'hygiène appliquée à l'état civil des nouveau-nés.

- Le professeur Bequin a succombé aux suites d'une affection qui, dès le début, avait pris un caractère alarmant. Eprouvé par les futigues de nombreux concours, au moment de terminer un traité de pathologie qui se distingue par des vues originales, il n'a pas joui longtemps de la légitime récompense de sa laborieuse persévérance. Requin laisse des amis qui ont apprécéé dans l'intimité les qualités profondes qu'il sembit masquer à plaisir sous une apparence de expéricien et de brusquerie. Le professeur Grisolle, dans un éloquent adieu, a rendu à son ami dévoué un derrier hommage plein de cœur. Des discours ont été égatiment prononcés sur la tombe, par MM. Roger et Dubois (d'Amiens), au nom de la Société des lubitusset de l'Académie de médecine.
- M. Soutetten, médecin principal des hôpitaux militaires français à Constantinople, et M. Mounier, médecin en chef de Dolma-Bagtich, ont entrepris, malgré leurs nombreuses et importantes occupations, é faire chaque jour un cours de médecine opératoire aux vingt élèves de l'école de médecine ottomane qu'ion tét étatachés comme aides au grand hôpital de Péra et à celui de Dolma-Bagtehé, et de les exercer au manuel opératoire. Gréca è ces excellentes leçons, la Turquie possédera bientôt de bous médecins opérateurs, instruits par l'expérience, et qui pourront à leur tour former des praticiens. Ces vingt élèves savent du reste, par leur studieus application, se montrer dignes des soins que ces deux membres distingués du corps médical français prennent pour leur instruction. Jéurnat de Constantinopie du 29 décembre 1854.)
- A parlir du 1<sup>st</sup> jauvier 1855, le trailement fixe des professeurs de la Reculté de médecine est reporté de 6,000 fr. à 7,000; à partir de la même époque, le droit de présence alloué aux professeurs des Facultés des lettres et des sciences est porté de 5 à 7 fr. Le maximum des traitements éventuels est maintent ainsi qu'il suit dans les Facultés des lettres et des sciences de Paris : pour les professeurs, à 5,000 fr.; pour les agrégés, à 2,500 fr.; pour les sercéalires, à 6,000 fr.
- Le ministre de l'instruction public et des cultes vient de publicr (23 décembre 1854) un long règlement sur la réception des officiers de santé, des platrmaciens, herboristes et sagés-femmes de 2º classe. Ce règlement comprend 14 articles relatifs à la circonscription de l'exercice de ces professions, aux connaissances exigées, au mode d'examen, à la constitution du jury, aux indemnités allouées aux juges.
- L'une des plus grandes célébrités médicales du Midi, M. le D' Charles Viguerie, vient de mourir à Toulouse, à l'age de 76 ans.

- Le concours pour l'agrégation qui vient d'avoir lieu à l'êcole supérieure de pharmacie de Paris s'est terminé par la nomination de MM, Lutz et J.-L. Soubeiran.
- Par suite de la retraite de MM. Moreau et Bricheleau, nommés médecins honoraires des hòpitaux, M. Bouley passe à Necker; M. H. Bourdon, à Beaujon; M. Gubler, à Saint-Antoine; M. Oulmont, aux nouvrices, et M. Moutard-Martin, à La Rochefoucauld. M. Moreau ne se trouve pas remolacé à la Maternii.

### BIBLIOGRAPHIE.

#### Syphilis.

- 1º Traité de la syphilis des nouveau-nés et des enfants à la mamelle; par P. Diday, ex-chirurgien en chef de l'Antiquaille, 1 vol. in-S° de 439 pag.; Paris, 1854. Chez Victor Masson.
- 2º Histoire et thérapeutique de la syphilis des nouveau-nés et des enfants à la mamelle; par Puthemat, de Lunéville. Paris, 1854; J.-B. Baillière; 213 pag.
- 3° The modern treatment of syphilitic diseases, both primary and secondary; by Lansson Parker, surgeon to the Queen's hospital, Birmingham, 3 edit., in-8°: London, 1854. Churchill.
- 4º Essai clinique sur l'action des eaux thermales sulfureuses de Bagnéres de Luchon dans le traitement des accidents consécutifs de la syphilis, etc., avec plan de l'établissement thermal; par le D<sup>r</sup> Marc Pacor. In-8° de 167 pages; Toulouse, 1854. Chez Gimei.
- 1º Il y a deux ans environ, la Société de médeciue de Bordeaux proposa, comme suigle le prix, là question que M. Diday vient de traiter dans son livre. Le savant chirurgien de l'Antiquaille, préparé depuis long-temps, par ses études, à la solution de ces problèmes difficiles, asisit ette occasion de réunir ce que la science possède de plus certain sur la syphilis infantile : de la est né l'ouvrage que nous analysons anijourd'unt, et que la Société boxdelaise a honord d'une médaille d'or.

L'histoire de la syphilis infantile ue date pas d'hier; mais depuis le xve siele, où l'on commence à s'en occuper, jusqu'au xvue siècle, on ne trouve sur cette question dans les traités généraux sur la syphilis que de rares chapitres, et parfois de simples phrases, dont souvent on est forcé de torturer le sens énignatique. A la vérité, quelques idées lumineuses, quelques faits bien observés percent çà et là, et sont encore restés ans contradiction; mais c'est auxurs siècle que revient l'honneur d'avoir l'argement enrichit ce point de la science. Boerlaave, Astrue, Rosen, abordèrent successivement ce problème difficile, et tracèrent de la syphilis infantile une histoire étiologique et symptomatologique déjà assez avancée. Plus tard, en 1780, l'on ouvrit, à Vaugirard, un hipital pour les femmes enceintes affectées de syphilis et leurs enfants. C'est de la que sont partils les travaux les plus estimés sur la vérole des enfants, et cu particulier le livre recommandable de Bertin. Mais, depuis cette époque, l'on n'avait point résumé ce point de la science, et l'ouvrage de M. P. Diday vient à temps pour combier cette lacune.

On ne peut aujourd'hui aborder l'histoire de la syphills sans rencontrer, à côté des faits les mieux établis, des doctrines qu'est le chemin le plus hase moins soilde. C'est du côté de ces doctrines qu'est le chemin le plus rude à parcourir, et ce n'est pas sans péril qu'on s'y engage. Nous en savons, cela soil dit en passant, quelque chose pour avoir osé soutenir qu'un homme pouvait contracter deux fois un chancre induré. M. Ricord e falcia quelque peu, et M. Véont, désertant la langue française, nous exprima toute son indignation dans une sentence latine digne d'un meilleur sort. Quand M. P. Diday s'est mis à l'œuve, il s'est donne trouvé en face de doctrines défendues par des hommes qui ont été ses maitres. Maigré cela, son livre est écrit avec une certaine indépendance de pensée, et ce qu'on y remarque, c'est le peu de créance accordée à certaines doctrines huntériennes. M. Diday examine, critique, résout à sa manière, et quand as conviction n'est pas faite, il conserve sagement un doute philosophique.

L'ouvrage de M. Diday se divise en cinq parties. La première est presque entièrement consacrée à l'étiologie : elle comprend l'historique et la division étiologique de la maladie.

Il y a, chez les enfants, deux sortes de syphilis : la syphilis congéniale et la syphilis acquise. La syphilis congéniale, celle que l'enfant contracte pendant la vie intra-utérine, par le fait des éléments de nutrition qu'il reçoit de ses parents, est celle qui soulève les problèmes les plus difficiles et les plus curieux. M. Diday est ainsi amené à examiner successivement plusieurs questions relatives à la double influence du père et de la mère dans l'infection syphilitique; celle du père l'occupe d'abord. Le père, étant seul syphilitique, peut-il donner la vérole à l'enfant? Cette question prend aujourd'hui une grande importance, depuis la négation nettement formulée par M. Cullerier, dans son travail In à la Société de chirurgie, et dont nous avons rendu compte. M. Diday croit à l'infection par le père, qu'il soit dans la manifestation du chancre induré, dans l'incubation de la vérole constitutionnelle, ou au milieu d'une poussée d'accidents secondaires. Il faut avouer cenendant que tous les faits avancés par M. Diday, à l'appui de cette doctrine, ne paraissent pas également probants; quelques-uns même nous semblent sans grande valeur. Depuis les explications ingénieuses données par M. Gullerier, à l'appui de sa doctrine, il faut des observations plus rigoureuses et plus complètes. Nous passerons, sans nous y arrêter, sur deux questions que

se pose ensuite M. Diday, et dont la solution affirmative lui parait plus que probable. Un homme atteint de syphilis peut-il en cohabitant avec une femme enceinte, donner directement la maladie au feutus sans avoir infecti la femme? Une femme bien portante mariée en secondes noces à un époux irréprochable sous le rapport sanitaire, peut-elle avoir de cette union des enfants entachés d'un vice qu'offrait son premier époux? Pour nons, les faits confirmatifs de ces opinions sont loin d'avoir le degré de probabilité que leur suppose l'inonorable chirurgien de l'Antiquaille.

L'influence de la mère est, dit M. Diday, claire, patente, et indéniable. Mais pour en donner une preuve irrécusable, notre auteur s'est servi d'un ingénieux procédé de démonstration. Il a annihilé l'influence souvent si mystérieuse du père, et il ria pris ses preuves que dans de histoires de syphilis communiquée par l'allaltement. Une femme, jusque-la bien portante, reçoit un nourrisson entaché de vérole, la maladie passe de cet enfant à écle-même; devenant ensuite grosse, elle accouche d'un enfant syphilitique. Il y a là une série de faits qui ne souffrent pas de contradiction. M. Diday en rapporte aussi un certain nombre empruntés à MM. Cazenave, Lallemand, Bertherand, Bardinet, et ils nous paraissent d'une autenticité certaine.

Nous venons de voir l'influence de la mère avant la conception; après la conception le n'est pas moins grande; mais 'étend-elle à toutes les périodes de la gestation? M. Diday, en compulsant les faits, arrive à fixer une l'imite à cette période d'infection. Du dépoullment de onze cas, ai ressort pour lui que jamais la syphilis contractée par la mère, soit avant la quatrième semaine, soit après le septième mois révolu, n'a été une cause de syphilis nour l'enfant.

Restalt à examiner l'influence combinée des deux parents. Tous les syphillographes s'accordent à reconnaitre que si le père et la mère sont tous deux en proie à la syphillis constitutionnelle, l'infection est fatale. M. Diday, sans aiter que dans la grande majorité des cas cela n'ait lieu de la sorte, ne se laisse point aller à une aussi désespérante conclusion; il n'admet point une certitude absolue, mais une presque certitude. De la notre auteur est conduit à examiner une autre question. Quand dans un ménage l'un des deux époux est seul syphilitique, tous les enfants ne viennent pas au monde atteints de la maladie, Est-ce que la diathèse sommeille, ou bien l'influence de celui qui est sain a-t-elle corrigé la part morbifainet des l'autre 2 Cest à cette dernière idée que s'arrête M. Diday, et l'on conçoit tout l'inférêt qui s'attache à ces faits au seul point de vue de l'hygiène du mariage.

La syphilis acquise occupe ensuite M. Diday. Elle reconnait trois conditions: 1º l'infection au passage, 2º l'infection par l'allaitement, 3º l'infection par causes accidentelles.

Tandis que Girtanner, Nisbett, Bertin, défendent à outrance l'infection au passage, Bosquillon refuse d'y croire, et M. Diday en cherche des faits sans en rencontrer de parfaitement authentique, Ant. Gallus. en 1540, et M. Diday, ont vu chacun une sage-femme contracter un chancre en accouchant une femme syphilitique dont l'enfant vint au monde sans aucun accident d'infection.

L'infection par l'allaitement se fait le plus souvent par une lésion morbide de la nourrice. Cette lésion devrait être toujours un chancre primitif pour ceux qui admettent que cet accident est la seule porte d'entrée de la vérole. Mais pour ceux qui, selon l'expressien épergique de M. Diday, n'apportent à cet examen que de la raison, il est impossible d'admettre là l'existence d'un chancre induré, accident rare chez ces nourrices de la campagne, plus rare encore chez leurs nourrissons infectés. La contagion se produit donc par le contact d'un utcère qui, sans être primitif, tient à la syphilis congéniale et ne ressemblerait pas à un accident secondaire ordinaire, « Le grand caractère de la syphilis congéniale, dit M. Diday, c'est de donner naissance à des manifestations symptomatiques contagieuses par le fait, quoique secondaires par la forme, » On voit ici nettement que le chirurgien de l'Antiquaille ne partage pas les opinions de M. Ricord : mais il faut reconnaître qu'il adoucit son opposition par des distinctions ingénieuses entre le fait et la forme. Les clairvoyants ne peuvent mangner de voir la un aveu de la contagion générale des accidents secondaires.

Cette infection par l'allaitement peut-elle aussi être produite par le lait? L'incréduité de Hunter à cet égard a trouvé de nombroux partisans, et de nos jours N. Cullerier (Gazette nédicate, 29º année), Venol (Journal médicai de Bordeaux, mars 1852), A. Dugès (Urèse; Paris, 1352), ont cherché à établir la même doctrine. L'opinion soutenue par d'anciens syphilographes a rencontré dans M. Diday sinon un défenseur, du moins un espril ouvert à l'examen et au doute : si le sang de la mère et le sperme du père peuvent infecter l'enfant, il ne voit point de raisons suffisantes pour refuser au lait cette action.

Enfin cette variété de syphilis peut s'acquérir par un chancre primitif de la nourrice ou d'un individu étranger, par une personne affectée directement on indirectement de syphilis congéniale, démontrée auiourd'hui si contagleuse.

Dans celle première partie de son livre, M. Diday a étudié l'origine de la syphilis congéniale et s'est heurté à chaque pas contre des questions ardues. On doit le féliciter d'avoir juét dans cette partie doctrinale de son ouvrage des idées indépendantes et des aperçus ingénieux. Elmérté du système disparait ici d'evant celui de la vérifé.

La deuxième partie de ce traité est consacrée à la symptomatologie de la syphilis infantile. Là notre auteur entre dans la description des symptômes; il y signale la rateé do bubon, la fréquence des plaques muqueuses, et il étudie avec soin ces lésions qu'on a voulu récemment rattacher à la syphilis: le pemphygna, la suppuration du poumon ct du thymos, les altérations fibroplastiques du foie.

L'époque d'apparition de la maladie, tant controversée dans ces derniers temps, exigeait un examen nouveau. Rosen n'a vn que des enfants malades depuis leur naissance; M. Ricord nie qu'un enfant naisse avec des symptômes constitutionnels; enfin quelques auteurs ne donner point de limite à l'appartition de la syphilis. M. Diday a compulsé à cet égard 63 cas, et, selon lui, l'époque d'apparition la plus fréquente est autérieure au troisième jour, et, après le troisième mois révolu, on ne voit plus guère d'accidents se développer.

La troisième partie de ce livre est consacrée au pronostic; la quarième, à la médecine légale, et la cinquième, à la thérapeutique de la syphilis infantile. La grande étendue que nous venons de donner à l'analyse de la première partie de cet ouvrage nous oblige à en signaler seulement le reste. Sans cela nous dépasserions les proportions d'une aualyse bibliographique et nous n'apprendrions plus grand'chose au clectur, car les chapitres où M. Diday a trailé ces différentes questions s'eurichissent de détails si nombreux et si intéressants, qu'ils échappent à la rapidité du compte rendu et demandent une exposition complète. C'est donc par le conseil de lire ce livre que nous terminerous cet examen hibitor-aphique.

2º Le livre de M. Putégnat, beauconp moins étendu que le précédent, est aussi sorti du concours de Bordeaux avec une mention honorable. Si par la forme ces deux ouvrages différent, il se ressemblent par le fonds et arrivent à des conclusions identiques sur plusieurs points de doctrine. Cest vraiment chose euriteuse de voir ces deux auteurs, partis d'écoles différentes, etra ramenés par la force des faits sur un terrain commun.

L'ouvrage du médecin de Lunéville se recommande tout d'abord par une grande érudition. L'auteur a compulsé, avec soin et avec le sentiment d'une critique indépendante, ce qui s'est publié de plus important sur la syphilis des enfants, et il a fait passer dans son livre ce qu'il avait puisé à tant de sources différentes.

Ce livre commence par l'exposé des symptômes. Après avoir indiqué la classification symptomatologique de Bertin et de M. Lagacau, M. Putégnat fait connaître la sienne. Elle consiste à décrire successivement les symptômes fournis par le système cutante, par le système mayounts, par le système mouveurs, par le système mouveurs, par le symptômes outen-ploveur et par les organes splanchiques. Pour tracer de ces tryvatux des auteurs modernes. C'est ainsi qu'il a mis à profit pour les affections de la peau chez les enfants syphilitiques, le mémoire de MM. Trousseau et Lasègue, publié il y a quelques amines dans ecjournai; pour le pempirygos, les recherches de MM. Dubois, Bouehut, Depaul; Carenave, Ricord, Vidal, Cacaux, etc.; pour les altérations du thymus et du poumon, les travaux de MM. Dubois et Depaul; pour la périfontie syphilitique, le travail du professeur Simpson, et pour les altérations du foie, les belles études de M. Gubler. Cette partie de son livre est précieuse par les nombreux dédiais qu'elle renferênce.

M. Putégnat aborde cusuite l'étiologie de la syphilis infantile. La syphilis infantile acquise peut provenir, mais rarement, d'un chancre primitif; elle hait bien plus souvent par le fait de la contagion des accidents secondaires transmis d'un nourrisson à un autre, soit directement, soit par l'intermédiaire d'une nourrice déjà infectée. La syphilis congéniale peut être attribuée, selon le médecin de Lunéville, au père, à la mère, au père et à la mère à la fois; enfin l'auteur ne met point en doute la transmission des accidents secondaires aux nourries. On voit qu'entre M. Diday, dotant d'un pouvoir malin la syphilis congéniale, et M. Putégnat, s'abstenant de toute explication, il n'y a point de divergence sur la réalifé des faits. Les observations personnelles que M. Putégnat rapporte dans cette dernière partie de son livre ne viennent que confirmer ce qui est autourd'hui parfattement (abbli.

M. Putégnal étudie ensuite le diagnostic, les terminaisons, le pronostic et le traitement de la syphilis infantile, enfin son livre finit par une bibliographie qui, quolque incomplète, peut toutefois donner un tableau historique assez salisfaisant de ce point de la science.

Il y a sans doute quelques laches dans l'ouvrage de cet habile praticien qui donne peut-étre, avec trop de facilité, une origines sphillique à certaines manifestations morbides, et qui, sur certains points, se contente d'exposer là où il faudrait critiquer. Quoi qu'il en soit, c'est là un livre instructif, méliodiquement construit et dont la lecture est rendue facile par une grande vivacité de style.

3º Nous dirons peu de mots du troisième ouvrage. C'est un traité didactique qui ne réflète aucune idée nouvelle, et qui ne se recommande que par une minutieuse exposition des causes, des symptômes et par l'application d'une méthode thérapeutique déjà connue : les fumigations cinabrées. L'auteur, en fait de doctrines, ne va pas au delà de Hunter et ne suit point M. Ricord dans ses opinions : ainsi il croit à la production d'accidents constitutionnels légers par la balanite récidivée; il conseille d'administrer du mercure dans quelques cas d'uréthrite blennorrhagique simple, il pense que les accidents secondaires des adultes comme des enfants, quoique non inoculables, sont transmissibles par le contact. D'assez grands développements sont donnés à la question thérapeutique. M. Parker émet d'abord deux assertions très-discutables : selon lui, le mercure, administré alors qu'il n'y a que chancre primitif, prévient la vérole constitutionnelle : mais s'il est pris irrégulièrement ou d'une manière insuffisante, la maladie peut être aggravée. Les faits que nous avons observés ne nous permettent point d'admettre la première proposition; la seconde serait plus acceptable si l'auteur avait voulu dire que le mercure a d'autant moins de prise sur des accidents constitutionnels qu'on l'a administré d'une facon moins méthodique.

La méthode générale de traitement, pour l'exposition de laquelle ce livre est écrit, consiste dans des l'unigations de cinabre; mais en même temps le maladé est soumis à l'évaporation de l'eau bouillante : de telle sorte qu'il reçoit à la fois la vapeur d'eau et la fumigation citabrée. Mais notre auteur ue reste pas exclusivement attaché à ce traitement, et il admet l'adjonction du traitement interne : il n'y a pas là quelque chose de bien neuft, et nous croyons fort que la méthode générale du Dr Parker restera longtemps chez nous à l'état de méthode exceptionnelle.

On trouvera encore dans ce livre quelques chapitres estimés sur ce que M. Diday a appelé la syphilis topographique, c'est-à-dire une description distincte des affections syphilitiques des fosses nasales, de la bouche, etc.

En résumé, le livre de M. Parker, sans apporter dans la science des ides bien neuves, a toutes les qualités d'un livre didactique qu'on consultera avec profi.

4º Le livre de M. Marc Pégot est écrit pour vanter les bons éftes des aux thermales de Bagnères-de-Luchon dans le traitement de la syphilis. Nais il faut dire de suite que ce livre n'a point le défaut commun à la plupart des ouvrages sur les eaux minérales; il est écrit avec une certaine prudence et sait apprécier avec mesure les propriétés des thermes de Luchon.

Après quelques pages obligées sur les buvettes de Bagnères, M. Marc Pégot d'abil n'ettement, par 4 observations, que les eaux thermales sufureuses ne sont pas antisyphilitiques par elles-mêmes. Mais, cela posé, il essaye de faire voir qu'elles ont une action puissante sur des malades épuisés par un traitement mercuriel longe i intempesif, par une cachexie secondaire ou tertfaire, par des complications scrofulenes. Les faits que nous avons recueillis sur l'action des caux sulfureuses artificielles et naturelles nous font tenir en grande estime la médication proposée par M. Marc Pégot, qui associe dans une sage mesure les préparations mercurielles aux bains sulfureux.

Ce médecin, qui pratique à Bagnères-de-Luchon, depuis quelques asisous, accorde à ces caux la propriéd de produire généralement une excltation qui provoque la sortie de certaines manifestations cutanées syptilitiques ou autres. Il y aurait donc là un moyen assez sir de reconnaître si l'économie est on n'est point encore saturée du principe syphilitique. Quelques observations semblent le prouver, et assurément ce problème de diaznostic métite d'être azumbé.

L'opuscule de M. Marc Pégul contient un certain nombre de faits iniéressants, parmi lesquels il nous faut encore citer la production d'un léger suintement urédirai par l'action des eaux thermales suffureuses. Il y a la, selon ce métécin, un moyen souvent heureux de guérir des bleunorrhées chroniques.

Quoique ce livre n'ait point toute la rigueur qu'on exige dans les traités scientifiques, le médecin y puisera des données utiles pour diriger le traitement de certaines syphilis rebelles. E. FOLLIN.

Ueber kunstilehe After Bliding (de l'Anus artificiel), par le D' Tewen; in-8°, pp. vu-228; Kiel, 1853. — L'Allemagne est, relativement à l'opération de l'anus artificiel, restée fort en arrière de l'Angleterre et de la France, et c'est à peine si ce moyen est relégué parmi les ressources extrémes. Le mémoire du D' Tungel a pour objet

de répandre dans son pays des notions plus exactes, et l'auteur a pensé que la meilleure recommandation serait de réunir la plupart des faits. Outre le désir d'être utile à la science, il était dirigé par une considération personnelle qui intéresse sinon l'art, du moins la profession. L'auteur a été traduit en justice sous l'accusation d'avoir pratiqué un anus artificiel contre la volonté des parents, sans indications suffisantes et par un procédé défectueux. Un rapport a été rédigé par un confrère. et a donné lieu, dans la presse locale, à d'assez vives discussions médico-légales. L'affaire fut déférée au célèbre professeur Stromeyer, qui donna gain de cause au D' Tüngel. C'est, on le comprend, non-seulement une monographie, mais un plaidover. Les vingt premières pages contiennent le récit de deux opérations d'anus artificiel, faites par l'auteur avec succès, chez des nouveau-nés. La partie historique qui suit est très-élenduc et fournit de nombreux renseignements réunis avec l'exactitude familière aux Allemands dans ces sortes de recherches; le catalogue des faits, depuis l'opération de Pillore, en 1776, jusqu'à l'année 1852, peut être considéré comme à peu près complet. Ce relevé restera, et évitera bien des investigations laborieuses à ceux qui voudront reprendre l'histoire de cette opération où tant de points ont encore besoin d'être éclaircis. Les observations publiées dans les journaux, dans les traités, dans les mémoires, sont classées par années; on aura une idée des matériaux rassemblés par la seule mention des faits publiés en Angleterre dans les années 1850 et 1851-1850. Avery (4º compte rendu de la Société pathologique), Luke (Med.-chir, trans., t. XXXIV), onération chez un homme de 60 ans : guérison, Baker (même journal, t. XXXV.), une femme de 61 ans opérée par le procédé d'Amussal ; guérison incomplète 1852. Pajet (Lancet, 1852), femme de 45 ans, morte après trente-six heures, Adams (Med.-chir. trans., t. XXXV), femme de 35 ans : guérison. Hilton (Guy's hosp. rep., t. VIII), femme de 42 ans; guérison (5. Rep. of the patholog. Society), femme de 52 ans, mort-Pawkins (Med.-chir. trans., t. XXXV), femme de 44 ans, vit un an après l'opération. Patridge (Lancet, 1852), nouveau-né, mort. Ces observations sont non-seulement citées, mais rapportées in extenso, de sorte qu'elles dispensent de recourir aux sources.

Deux chapitres sont consacrés à la discussion de l'anatomie chirurgicale, des divers procédés opératoires conseillés et mis en usage par les anteurs, et à l'étude des indications. Il est fâcheux que l'auteur n'ait pas résumé dans un tableau statistique les résultats obtenus, et n'ait pas trés ainsi tout le profit possible du long travail bibliographique auquel il s'est livré. Malgré cette lacune, la monographie du D' Tungel méritait d'etresfignalée; cell erprésented d'une mairiete rés-astisfaisant el fétat actuel de nos connaissances sur ce point de chirurgie, et le mouvement qui s'est accompil depuis la fin du sècle dernier.

E. FOLLIN, C. LASÉGUE.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Mars 4855.

## MÉMOIRES ORIGINAUX.

DE LA TRACHEOTOMIE DANS LA PÉRIODE EXTRÊME DU CROUP, ET DES MOYENS PLUS PROPRES A EN ASSURER LE SUCCÈS;

Par A. TROUSSEAU, professeur de clinique médicale à la Faculté de Médecine de Paris, etc.

Bien souvent un médecin, surtout quand il est jeune, se passionne pour un agent thérapeutique, pour un procédé opératoire : cela n'arrive guère qu'à ceux qui croieit en leur art et qui sont émus du désir d'en agrandir les limites; et puis vient l'age, qui calme les passions, même les meilleures, vient l'expérience, que la vieillesse n'amène pas toujours avec elle. On devient ou trop défiant de soi-même ou trop confiant en soi; on s'accoutume à croire à sa propre infaillibilité ou à l'inantié des efforts des autres, et le médecin devient immobile dans ses progrès, temps d'arrêt qui est le signe certain d'une décadence prochaine.

Mais quand, dans le cours d'une vie médieale déjà fort longue, on a contribué pour sa part à la propagation d'une idée utile, que chaque année des faits nombreux sont venus se joindre à d'autres faits du même genre, et que les succès obtenus par un moyen thérapeutique vont toujours croissant, on finit par dévenir opinilâtre

v.

17

dans l'apostolat et on se dévoue jusqu'à la vieillesse à une cause que l'on a faite sienne.

J'en suis là pour la trachéotomie pratiquée dans la période extrême du croup. Mise en homeur par mon maître, M. Bretonneau, et pratiquée par lui, pour la première fois, avec succès, cette opération a été importée par moi à Paris, alors qu'elle nu comprait qu'une seule guérison; et l'on comprendra aisément quelles luttes j'ai eu à soutenir, moi, si jeune alors, sans autorité, sans expérience, étranger à la chirurgie, pour propager et pour faire entrer dans le domaine de la thérapeutique usuelle un procédé si étrange et si mal recommandé.

Il est singulier, et pourtant c'est la vérité, que les obstacles les plus formidables m'ont été opposés par les chirurgiens, et encore aujourd'hui, si j'en excepte M. le D' Guersant fils, la plupart des chirurgiens répugnent à cette opération, non certes par impuissance de la bien faire, mais parce qu'ils ne comptent pas sur une proportion de guérisons qui les satisfasse.

Dans certaines contrées de l'Europe, et en Angleterre surtout, la trachéotomie, dans le cas de croup, est encore une opération tellement insolite que certes, dans toute la Grande-Bretagne, il ne s'en fait nas autant que dans la ville de Paris toute seule.

Je me suis demandé souvent la cause d'une semblable répuguauce, et je la trouve dans une idée complètement fausse, savoir que la trachétomie pratiquée dans la période extréme du croup est rarcment suivie de succès. Malheureusement, quand il est question d'une opération chirurgicale, on croit davantage à la parole de ceux qui tiennent le premier rang dans la chirurgie, et si des hommes éminents parlent de leurs propres opérations et invoquent leur propre expérience, ils ont à raconter tant de mécomptes qu'ils font passer leur découragement dans l'esprit de ceux qui les lisent ou qui les écoutent.

Et si des hommes comme M. Bretonneau et moi, qui ne sommes que médecins, qui, toute notre vie, n'avons fait que de la médecine, venons nous placer en face des praticiens les plus éminents de la chirurgie, quelle autorité pouvons-nous avoir? On connaît notre incapacité chirurgicale, que nous ne cherchons nullement à dissimuler, et on se défie de notre partialité à l'endroit d'une opération que nous continuons à conseiller neut-être par entétement.

Je suis bien décidé, pour mon compte, à ue pas me laisser déourager et à précher la trachéotomie avec d'autant plus de conviction que la proportion des succès augmente, et cette proportion restât-elle ce qu'elle était il y a dix ans ,je proclamerais encore la nécessité de la trachéotomie, et je ne cesserais de dire qu'elle est un devoir, devoir aussi étroit que la ligature de l'artère carotide après la blessure de ce vaisseau, bien que la mort suive l'opération aussi souvent, à coup sûr, que la guérisou.

Je veux donner en quelques mots les résultats de mes trachéotomies pendant le cours de l'année 1854. J'en ai fait neuf: deux enfants sont morts; sept sont guéris, et sont aujourd'hui vivants et bien portants.

Comme je ne pratique guère cette opération que dans la clientèle de mes confrères, attendu que je vois bien peu de malades comme médecin ordinaire, j'indiquerai ici le nom des confrères qui m'ont fait l'honneur de m'appeler, le nom des familles où j'ai eu le bonheur d'obteni la guérison.

- M. Thibaut, négociant en soieries, rue Vivienne, 14; médecin, M.iDeschamps. Guérison.
- M. Jacome, imprimeur-litographe, rue Meslay, 63; médecin, M. Poulletier. Guérison.
- M. \*\*\*, place de l'Estrapade, 35; médecin, M. Dewulf-Pontonnier.
- M. Pouret, pharmacien, rue de Rambuteau, 100; médecin, M. Le-marchand. Guérison.
- M. Rivière, facteur à la halle, rue aux Fers, 7; médecin, M. Lemarchand. Guérison.
- M. Proust, négociant, rue Culture-Sainte-Catherine, 13 bis; médecin. M. Charpentier. Guérison.
- M. Francis, commissionnaire à la halle, clottre Sainte-Opportune; médecin, M. Lemarchand. Mort.
- M. Samson, magasin de vêtements, rue de Rivoli, 40; médecins, MM. Brossard, Latranchade, Aussandon. Guérison.
- M. Millot, négociant en nouveautés, rue Vivienne, 2 bis; médecin, M. Horteloup. Guérison.

Ce sont donc 7 guerisons sur 9 opérations, la plus forte proportion que l'aie jamais obtenue.

Certes la proportion des guérisons n'est pas toujours aussi grande; mais, si je fais le relevé des opérations que j'ai pratiquées dans les quatre dernières années, je trouve 24 trachéotomies et 14 guérisons, c'est-à-dire plus de la moitié.

A l'hôpital des Énfants Malades, depuis cinq ans, la proportion des guérisons a été presque du quart.

Voici en effet les chiffres officiels de l'hôpital des Enfants Malades pour les cinq dernières années :

```
1850. — 20 opérations: guérisons, 6, soit à peu près le tiers.
1851. — 31 opérations: guérisons, 12, soit plus du tiers.
1852. — 59 opérations: guérisons, 11, soit un peu moins du cinquème.
1853. — 61 opérations: guérisons, 7, le neuvième seulement.
1854. — 44 opérations: guérisons, 7, le neuvième seulement.
```

Total. 216 trachéotomies, 47 guérisons, soit presque le quart.

Ce résultat est considérable si l'on songe d'une part aux conditions sociales des enfants qui sont amenés à l'hôpital, aux traitements déplorables qu'ils ont subis de la part des sages-femmes, des empiriques, des matrones auxquelles on demande des avis plutôt qu'aux médecins, si l'on songe surtout aux conditions désastreuse de l'hôpital lui-même, où des enfants opérés sont placés au milieu du foyér des contagions les plus graves et les plus variées : de telle sorte que très-souvent, alors que tout semble marcher à souhait après la trachéotomie, une scariatine, une rougeole, une variole, une coqueluche, vienuent introduire de redoutables complications

Aussi n'est-il pas douteux pour moi que, dans la pratique civile, la moitié des cas de guérison doit être la règle, pourvu que l'opération soit faite dans des conditions de curation possible.

Cette restriction est importante; car, si l'infection diphthérique a profondément atteint l'économie, si la peau, et surtout les fosses nassles, sont occupées par la phlegmasie spéciale, si la fréquence du pouls, le délire, la prostration, indiquent un empoisonnement profond, et si le péril est plutôt dans cet état général que dans la élsoin locale du larynx ou de la trachée-artère, l'opération ne doit jamais être tentée, elle est invariablement suivie de la mort; tandis que lorsque la lésion locale constitue le danger principal de la maladie, à quelque degré que l'asphyxie soit arrivée, l'enfant n'eûtil plus que quelques minutes à vivre, la tracbéotomie réussit, à

peu de chose près, aussi bien que si elle avait été tentée trois ou quatre heures plus tôt.

On comprend que l'habiteté chirurgieale sera toujours supérieure à la mienne. Quelque habitude que j'aie d'une opération que j'ai déjà faite plus de deux cents fois, je ne reconnais pas moius que ma main et mes yeux vieillissent singulièrement, et je me trouve fort à l'aise quand un chirurgien, quand un jeune médeein, veulent bien accepter mes instruments et mon assistance. Ainsi, sur ce point, pas de difficulté; chacun fera l'opération aussi bien et mieux que moi, pourvu pourtant qu'on se soit donné la peine d'apprendre à la faire, si facile qu'elle soit d'ailleurs.

En effet, meme pour les ehosse les plus simples de la chirurgie, convenible de savoir s'y prendre, et quoique la trachécotionic soit aussi facile que la phibotomie, encore ne confle-t-ou les veiues du pli du coude qu'à celui qui sait où les trouver, comment les ouvrir, et surtout comment éviter les quelques dangers de cette petite onération.

Il en est de même pour la trachéotomie; il faut savoir ee que l'on a à faire, il faut avoir les instruments convenables.

Ce que l'on a à faire, c'est d'ouvrir la trachée-artère, et la trachée-artère seulement. Beaucoup de pratieiens veulent ouvrir en même temps l'espace erico-thyroïdien, couper le eartilage ericoïde, et les deux premiers anneaux de la trachée. Il suffit d'un instant de réflexion pour comprendre qu'en agissant ainsi, on pénètre nécessairement dans le larynx lui-même, et que si, comme il arrive assez souvent, la eanule demeure plusieurs semaines dans la plaie, il se produit une nécrose partielle du cartilage ericoïde et même du cartilage thyroïde, ec qui peut devenir la source des accidents ultérieurs les plus graves, outre qu'il en peut résulter une altération irrémédiable de la voix.

Il faut done pénétrer dans la trachée et dans la trachée seulement.

Les procedes varient.

Le plus brillant est celui qui a été décrit par Heister (Institut. chirurg., part. 11, sect. 3, cap. 102, nº 4, p. 722). Il consiste à péritre d'emblée dans la trachée-artère avec une canule armée d'un trois-quarts, lequel est immédiatement retiré, la canule restant dans la plaie. Van Swieten aime mieux l'opération, lente et successive :

Tentavi aliquoties in cadavere et in vivis animalibus hanc methodum, sed videbatur mihi admodum difficilis, et non carere periculo, ne quandoque valida vi adactum instrumentum deviaret. Unde crederem, priorem methodum, licet magis operosam, præferendam esse. Le procédé imaginé par mon regrettable ami Auguste Bérard se rapproche de la méthode indiquée, plutôt que conseillée, par Heister. Il s'assurait de la place occupée par la trachée, fixait le conduit aérien entre l'indicateur et le médius, et il enfonçait le bistouri au niveau du cartilage cricoïde, jusqu'au moment où le sifflement de l'air lui indiquait qu'il avait pénétré dans la trachée; il prolongeait alors son incision en bas, de manière à ouvrir trois ou quatre anneaux de la trachée, introduisait rapidement le dilatateur, et plaçait sa canule: c'était l'affaire d'un instant. Mais des hémorrhagies terribles ont appris à Bérard que le plus vite n'était pas toujours le mieux; et sur la fin de sa vie, il avait renoncé à ce procédé expéditif, pour s'en tenir à la méthode la plus vulgaire et la plus sûre.

M. le D' Paul Guersant avait également adopté la méthode que j'appellerai expéditive; il en a promptement reconnu les dangers, et aujourd'hui, bien qu'il opère plus vite et mieux que ceux d'entre nous qui ne sont pas chirurgiens; il procède assez lentement et avec assez de précaution pour éviter les graves inconvénients que tous les hommes éminents dans la pratique chirurgicale ont reconnus et proclamés.

J'insiste d'autant plus sur la nécessité d'inciser les tissus par couches successives, d'écarter les vaisseaux et les muscles avec l'érigne mousse, de mettre bien à nu la trachée avant de l'ouvrir, que la trachéotomie deviendra une des opérations chirurgicales les plus vulgaires, et sera par conséquent pratiquée plus souvent par des médecins que par des chirurgiens, et malheur au malade si un homme peu familiarisé avec la chirurgie ne se fait pas un devoir d'être trop lent dans son opération. Le n'ai jamais vu le trop de lenteur être la cause d'un accident, et souvent j'ai été témoin des difficultés et des dangers d'une trachéotomie faite trop lestement, même quand elle stait faite par un opérateur fort hablie.

Je disais plus haut qu'il fallait avoir les instruments convenables; ces instruments sont un bistouri droit ou convexe, un bistouri boutonné, un dilatateur, deux érignes mousses, que l'on peut aisément remplacer par deux fils de fer ou par deux épingles recourbées, enfin une canule double, dont le diamètre devra être assez grand, et ne sera jamais trop grand, pourvu que l'Instrument entre facilement dans la trachée-artère. La canule double est absolument nécessaire, et en vérité, quand on voit de quelle manière Van Swieten (Comment., t. Il, p. 528) insiste sur la nécessité d'un double tube, et cite d'après l'autorité de l'auteur anglais Martins; on se demande comment ce précepte a été oublié et comment, malgré la recommandation de M. Bretonneau, qui, dès le début de ses opérations, se servait d'une canule double non recourbée, nous avons pu nous-même rester plusieurs années sans en faire usagre.

De ces instruments, les indispensables sont le bistouri ordinaire, les érignes, le dilatatateur, et la canule double. J'ai, une seule fois, perdu un enfant pendant l'opération; c'était un petit malade soigné par mon honorable confrère, M. le D' Barth. J'arrivais à la consultation sans savoir ce dout il s'agissait, et je trouvais l'enfant morant. M. Barth avait une canule et un bistouri. Je ne pus écarter les vaisseaux comme je l'aurais voulu, je n'avais pas de dilatateur; je tâtonnai assez longtemps avant d'entrer dans la trachée, et cependant le sang s'introduisit en grande quantité dans les bronches, et étouffa l'enfant, ce qui certes ne me fût pas arrivé si j'avais eu un dilatateur qui m'eût permis de pénétrer immédiatement dans la trachée-artère.

Quand une fois on a pénétré dans la trachée, peu importe en vérité de quelle manière on y est arrivé; que l'opération ait été faite plus ou moins habilement, plus ou moins rapidement, les choses deviennent égales, pourvu qu'on ait évité les hémorrhagies; car les pertes de sang ont une bien fâcheuse influence sur les suites de l'opération.

Reste la question du traitement. Cette question, toute médicale, a une telle importance qu'elle va désormais dominer; et tandis que les uns perdent à peu près invariablement tous leurs malades, les autres en sauvent plus de la moitié.

J'aurais tort de ne parler que du traitement à intervenir, il faut aussi faire une grande part à celui qui est intervenu. Disons tout de suite, parce que c'est l'exacte vérité, qu'aujourd'hui la plupart des médecins sont heureusement convaineus que les médications générales et que les révulsifs sont d'une parfaite inutilité; il en résulte qu'lls n'épuisent pas leurs petits malades par des émissions sanguines ou par l'emploi des vésicatoires. Je suis, pour mon compte, très-convaineu que, si je suis plus heureux dans mes trachéotomies depuis un certain nombre d'années, cela tient autant à la bonne direction du traitement institué par mes confrères qu'à la méthode que l'ai suivie que l'ai suivie par mes confrères qu'à la méthode qu'à suivie par mes confrères qu'à l'ai suivie par mes

L'opération faite, la première chose à laquelle doive songer le médecin, c'est à l'alimentation; l'alimentation, ce remède par excellence dans la plupart des maladies aiguës, et surtout dans les maladies de l'enfance.

Certes l'abstinence, prescrite par Broussais, et encore conseillée par un grand nombre de médecins, qui ne peuvent pas dépouiller le vicil homme, et qui conservent trop de préjugés de leur première éducation médicale, l'abstinence est une des plus funestes complications des maladies, la plus propre à entretenir l'infection de l'économie, la plus propre à ouvrir la porte à l'absorption des miasmes extérieurs et des exerctions vicieuses fabriquées dans le corps malade; la plus contraire à cette capacité de résistance, qui est le grand mobile des eonvaleseences et de la curation définitive.

Je ne veux pas dire qu'il faille gorger d'aliments les petits malades; je veux dire seulement qu'il faut satisfaire leur appetit s'ils en ont, et les forcer à manger un peu s'ils y répugnent trop. Ne craignez pas d'employer l'intimidation. Dans ce cas, bien des fois, en m'armant d'une sévérité apparente dont j'exagérais l'expression, j'ai contraint des cofants à se nourrie, et j'ai préparé ains les voies d'une curation que j'eusse jugée impossible sans cela. Le lait, les œufs, les crèmes, le chocolat, les potages, sont les moyens sur lesquels l'insiste le blus.

Ce que je viens de dire indique assez que je proseris, de la manière la plus formelle, la continuation des moyens que l'on a pu, avant l'opération, juger plus ou moins utiles, savoir: le calomel, l'alun, les vomitifs, les purgatifs, qui ne peuvent être compatibles avec l'alimentation que je conseille.

Je n'ai pas besoin de dire que l'application des vésicatoires serait d'autant plus pernicieuse qu'elle établirait une nouvelle surface où la diphthérie éclaterait et deviendrait ainsi l'occasion d'une résorption funeste et d'une infection générale qu'il faut à tout prix éviter.

Comme aussi lorsque, et cela arrive trop souvent, on trouve des vésicatoires appliqués, il faut au plus vite les panser avec de la pommade de ratanhia, de la pommade de Goulard, on bien les crayonner vigoureusement avec le nitrate d'argent, si déjà des concrétions diphthériques recouvrent la peau qui a été si malheureusement et si inutilement débudée.

J'arrive à des détails de pansement auxquels je semble attacher une importance exagéree; mais plus J'avance en age, plus je demeure convaineu que, en thérapeutique, les minuties tiennent une place beaucoup plus considérable qu'on ne le croit communément.

On aura soin de placer, entre la peau et la canule introduite, une rondelle de taffetas ciré ou de caoutchoue, afin d'empécher les bords de la canule et les rubans qui l'attachent d'irriter la plaie.

Les parents scront instruits à enlever et à replacer la canule interne, laquelle scra nettoyée toutes les deux ou trois heures.

On entourera le cou de l'enfant avec une écharpe de laine triecdée ou avec une grande pièce de mousseline, de telle sorte que l'enfant expire dans le tissu qui enveloppe le cou, et inspire de l'air chaud et imprégné de la vapeur chaude que vient de fournir l'expiration. Ce précepte est capital, on évite ainsi le desséchement de la cavité de la canule et celui de la trachée; on evite l'irritation de la membrane muqueuse, et la formation de croûtes coriaces analogues à celles qui se forment dans les fosses nassles des individus atteints de coryza, croûtes qui, se détachant par tubes complets ou par fragments de tubes, causent des accès de suffocation terribles et quelquéfois la mort par occlusion de la canule.

Avant que M. Paul Gnersant et moi eussions adopté cette méthode, nous perdions de pneumonie catarrhale un grand nombre de nos malades, et aujourd'hui cet accident est beaucoup plus rare. Il est assez probable que l'introduction dans les bronches d'un air chaud et humide est une condition infiniment favorable.

Il est encore une pratique sans laquelle la guérison est rare, je veux parler de la cautérisation de la plaie. Les quatre premiers jours, toutes les surfaces de l'incision doivent être vigoureusement crayonnées une fois par jour; ainsi l'on évite un accident fort redoutable, l'infection dipluthérique de la plaie, qui se recouvre de fausses membranes épaisses et fétides. L'inflammation spécifique se propage au tissu cellulaire environnant, y dévoloppe souvent un érysipélé philegmoneux de mauvais caractère, qui devient l'occasion de gangrène locale, et tout au moins d'une flèvre symptomatique violente, et d'une infection générale qui pardonne rarement. Une fois le cinquième jour arrivé, la surface de la plaie est modifiée de telle sorte que les accidents indiqués tout à l'heure ne sont bus à craindre.

Il reste maintenant une dernière partie du traitement assez délicate, et sur laquelle je veux insister un instant : c'est celle qui regarde l'ablation de la canule et l'occlusion définitive de la plaie.

On doit établir en principe que plus tôt la canule est enlevée, mieux ce sera. Il est rare qu'on puisse l'enlever avant le sixtème jour; il est rare qu'on doive la laisser au délà de dix jours. Cependant il est des cas dans lesquels le larynx restera complétement fermé pendant quinze, vingt, et même quarante-quatre jours, comme j'en ai vu un exemple chez une jeune fille, qui d'ailleurs a guéral ai vu un exemple chez une jeune fille, qui d'ailleurs a guéral.

A la fin de la première semaine, on enlèvera la canule en ayant soin de ne pas effrayer et de ne pas faire pleurer l'enfant. Les pauvres petits se sont accoutumés si bien à respirer par une voie artificielle que, lorsque l'on ferme cette voie, pour faciliter le passage de l'air à travers le larynx, ils sont pris d'un accès d'épouvante qui s'exprime par de l'agitation, des cris, et par conséquent l'accélération des mouvements respirateurs. Le larvnx est encore un neu obstrué, soit par des fausses membranes peu adhérentes, soit par du mucus, soit par un peu de tuméfaction de la membrane; et puis les muscles larvagés ont perdu peut-être l'habitude de se contracter harmoniquement pour les besoins de la respiration. Il en résulte une gene souvent fort grande; cette gene se dissipe assez bien, dans le plus grand nombre des cas, si l'on parvient à tranquilliser le petit malade, et c'est là un rôle qui appartient plutôt à la mère qu'au médecin. La plaie a été fermée avec des bandelettes de taffetas d'Angleterre. Si le bruit de la toux, de la respiration, si la nature de la voix ou du cri, indiquent que l'ouverture du larvax est assez considérable, on laisse le pansement dans l'état; mais, si l'air ne passe qu'en quantité insuffisante, on ne met pas de bandelettes, on place seulement sur la plaie un linge fenêtré enduit de cérat, et l'on attend au lendemain pour fermer la plaie; si l'air ne passe pas du tout, on replace la canule, et, deux ou trois jours plus tard, on recommence la tentative. Dès que la respiration s'exécute bien, malgre l'occlusion de la plaie, on renouvelle le pansement deux ou trois fois par jour, et ordinairement l'ouverture de la trachée est close au bout de quatre à cinq jours; il ne reste plus que la plaie extérieure, que l'on panse à plat, et qui ne tarde pas à se fermer à son tour.

ll est un accident assez grave que j'ai signalé depuis longtemps à l'attention des praticiens, et sur lequel M. Archambault a récemment appelé plus spécialement l'attention; je veux parler de la difficulté d'avaler. Cette difficulté consiste dans le passage des boissons à travers la glotte; il en résulte une toux violente et convulsive chaque fois que l'enfant essaie de boire, et les liquides qui pénètrent dans la trachée-artère et les bronches jaillissent en abondance par l'ouverture de la canule. Outre les inconvénients assez sérieux qui peuvent résulter du contact des aliments liquides avec la membrane muqueuse des bronches, aliments quelquefois insolubles et par conséquent irritants, il en résulte surtout un insurmontable dégoût. et les enfants se laissent mourir de faim plutôt que de consentir à prendre de la nourriture. Trop souvent cette complication a été cause de mort, après la trachéotomie, pour que ic n'aie pas fait tous mes efforts pour v porter remède. Le meilleur moyen, c'est d'interdire les aliments liquides. Je donne aux enfants de la soupe très-épaisse. du vermicelle au lait ou au bouillon, que l'on prend avec la fourchette et non avec la cuiller, des œufs durs, des œufs au lait trèscuits, de la viande peu cuite et en morceaux assez gros, et i'interdis toute boisson. Que si la soif est trop ardente, je donne de l'eau pure, froide, et j'ai soin de la donner longtemps après le repas ou immédiatement auparavant, afin d'éviter les vomissements. On doit remarquer pourtant que l'accident dont je parle ne commence guère à se manifester que trois ou quatre jours après l'opération. et qu'il dure rarement plus tard que le dixième ou le douzième jour ; toutefois je l'ai vu persister beaucoup plus longtemps chez quelques petits malades.

Il semblerait que la voie du larynx, qui est si bien ouverte pour recevoir les boissons et les aliments liquides, devrait l'être suffissamment aussi pour permettre le passage de l'air nécessaire aux besoins de la respiration; il n'en est pas ainsi. On enlève la canule, et l'on s'aperçoit que l'ouverture du larynx est encore insuffisante, et lors même que, quelques jours plus tard, on a pu fermer la plaie avec des bandelettes agglutinatives, les accidents continuent avec la même violence.

Il est assez difficile de se rendre compte de la cause de cet accinule pendant quelques jours perd l'habitude de faire mouvoir harmoniquement les museles qui servent à l'occlusion du laryux et
caux qui poussent le bol alimentaire dans l'esophage, et il dit
s'être bien trouvé d'une pratique assez ingénieuse, qui consiste à
fermer momentanément la canule avec le doigt, au moment où l'on
fair avaleg quelque chose : anis l'enfant est obligé de faire œuvre de
son l'aryux, et l'harmonie normale se rétablit. Ce petit stratagème
réussit en effet assez bien dans quelques eus, mais d'autres fois il
echoue complétement; et ce que j'ai dit plus haut le démontre,
puisque lors même que, la canule étant enlevée, la plaie est complétement fermée, la difficulté de la déglutition continue, bien que
la respiration laryugée soit parfaitement libre et régulière.

Voila ce que j'avais à dire de la trachéotomie et des petits moyens qui la font réussir. Je n'ai rien dit lei que je n'aie déjà dit et répété soit dans les recueils périodiques, soit dans mes cours de la Faeulté; mais les choses les plus simples, les plus vulgaires, sont précisément celles que l'on apprend le moins, dont on perd le plus vite le souvenir, celles qu'il faut le plus souvent rappeler à ceux qui sont accoutumés à se laisser prendre et séduire par les choses brillantes ou étranges.

#### ÉTUDES SUR LES BRUITS DE PERCUSSION THORACIOUE:

#### Par le D' WOILLEZ,

Dans ces dernières années, M. Skoda, faisant table rase des travaux de ses devaneiers, a voulu produire une réforme radicale dans l'étude des bruits de percussion; mais son but n'a pas été atteint. Toutefois on ne saurait nier que son ouvrage n'ait donné une impulsion toute nouvelle à l'étude de la percussion, en attirant l'attention sur certains faits de détail, et en signalant pour la première fois des particularités très-importantes.

Les travaux de cet auteur étaient presque incounus en France avant la publication de l'intéressant mémoire que M. Rogre fit paraitre, dans les Archives générales de médecine, en 1852(1); mais c'est surtout par la traduction récente de l'ouvrage du médecin de Vienne, par M. Aran, traduction pleine de remarques critiques très-judicieuses sur la valeur des innovations de l'auteur (2), que l'on a pu complétement connaître les idées de ce dernier.

Ces tides de M. Skoda ont été, parmi nous, rejetées par les uns, et admises seulement en partie par les autres. En sorte qu'on se demande, au milieu de ee conflit d'opinions anciennes et nouvelles, de quel côté se trouve la vérité. Heureusement les faits sont là pour répondre à cette question, car éest à eux qu'il faut avoir recours vaut tout pour la résoudre, et non à des théories préconces.

Or l'observation va nous montrer que les bruits de pereussion thoracique, loin d'être aussi complexes que l'a dit M. Skoda, ne présentent récllement qu'un petit nombre d'éléments diagnostiques utiles, et qu'il en est certains auxquels il faut attacher plus d'importance qu'on ne l'a fait jusqu'ici.

Mais, avant de traiter ee sujet, rappelons rapidement toutes les

<sup>(1)</sup> Recherches sur quelques nouveaux signes fournis par la percussion et sur le son tympanique dans les épanchements liquides de la plèvre.

<sup>(2)</sup> Traité de percussion et d'auscultation, par le professeur Skeda (de Vienne); traduit de l'allemand, avec des notes et des remarques critiques, par le DF F.-A. Aran : 1854.

particularités, plus ou moins utiles au diagnostic, que les différents observateurs ont reconnues aux bruits de percussion en général.

Tous les pathologistes antérieurs à M. Skoda ont pensé avec raison que, les bruits de percussion étant des phénomènes de sensation pour l'observateur, l'on ne saurait donner une idée plus ou moins précise de leurs caractères que par leur comparaison avec un type de convention pris dans la nature (1); ce type, dit normal, est la sonorité produite par une percussion médiocrement forte, entre la clavicule et le mamelon, chez un adulte blen portant, d'une force musculaire et d'un embononit modérés.

Ce qui a surtout attiré l'attention d'Avenbrugger, c'est la diminution d'intensité de cette résonnance thoracique, diminution qu'il dénomme sonus praeternaturalis; ce n'est que secondairement qu'il signala une autre modification du bruit normal : l'augmenation de son intensité (sonus clarior), et qu'il fit cette remarque, passée inaperçue, que le bruit produit superficiellement par le mode de percussion lui-même vient s'ajouter au bruit plus profond de la partie percuté.

Corvisart confirma les faits établis par Avenbrugger, et signala, en y insistant dans plusieurs de ses commentaires, l'importance du degré d'élasticité ou de résistance thoracique éprouvé par les doigts qui percutent.

Laennec fit mieux connaître l'exagération d'intensité du bruit normal, exagération qu'il appela son tympanique; il signala de plus une modification particulière de timbre, qu'il désigua par les mots de bruit de pot [816], et qui reçut plus tard d'autres noms.

M. Piorry, à qui l'on doit d'avoir vulgarisé la percussion médiate, et son heureuse application au diagnostic des affections de l'abdomen, fit connaltre le frémissement hydatique comme sensation tactile, et attacha une grande importance à la percussion légère ou forte, comme faisant mieux juger de l'état des parties superficielles ou profondes.

<sup>(1)</sup> La plus forte objection qu'on ait faite à l'adoption de ce principe, c'est qu'il ne peut exister de type véritable, et seulement des peu près variables suivant les individus; mais ces à peu près suffisent parfaitement, ot par les mots résonance normale, on rentent out unusi bien que lorequ'on dit : couleur normale de la langue, préquence normale du muis. etc.

M. Walshe, de son côté, indiqua plusieurs variétés de timbre, sur lesquelles je reviendrai plus loin, et considéra la durée du son comme un de ses principaux caractères.

Enfin M. Skoda, renonçant au principe scolastique, généralement admis, d'un type normal de convention, fit connaître sa classification (1), dans laquelle un seul fait, la tonalité, doit être conservé comme élément nouveau.

D'où il résulte que, jusqu'à présent, l'on a trouvé les éléments diagnostiques des bruits de percussion dans les variations de l'intensité, du timbre, de la durée, de la tonalité des sons, de l'élasticité sous les doigts qui percutent, et dans le mode de percussion lui-même.

Ce résultat général s'accorde parfaitement avec les lois physiques; mais tous les caractères dont il vient d'être question n'ont pas une égale valeur séméiologique, et plusieurs peuvent être rémis , ce qui simplific beaucoup leur étude. On peut, en effet, les diviser en trois groupes principaux, basés :

1º Sur le ton ou la tonalité des bruits ;

2º Sur leur intensité:

3º Sur la sensation tactile d'élasticité ou de résistance thoracique.

On peut y ajouter, comme appendice, le bruit accessoire produit extérieurement par le choc de percussion.

Je vais m'occuper d'abord des caractères fournis par la tonalité, parce que leur étude, négligée jusqu'à présent, me parait jeter un nouveau jour sur la séméiologie des bruits de percussion. (2).

## ARTICLE Ier. - De la tonalité (3).

La tonalité aiguë ou grave des bruits de percussion n'a été signalée que dans ces derniers temps. Je ne pense pas, en effet, qu'on

<sup>(1)</sup> On sait que M, Skoda a admis quatre séries de sons:

<sup>1</sup>re série: du son plein au son vide (ou sans ampleur);

<sup>2</sup>º série: du son clair au son sourd;

<sup>3</sup>º série: du son tympanique au son non tympanique;

<sup>4</sup>º série: du son aigu au son grave.

<sup>(2)</sup> On a indifféremment appelé bruits, résonnances, sons, sonorités, les résultats de percussion que l'ouïe peut percevoir. Je ne vois aucun inconvénient à me servir indifféremment de l'un ou de l'autre de ces termes:

<sup>(3)</sup> Il ne faut pas attacher ici au mot tonalité le même sens absolu que

doive faire remonter jusqu'à Avenbrugger l'indication de cet étément de diagnostic; on peut tout au plus se demander si les expressions sonus altior ou profundior, qu'il a employées, n'ont pas attire l'attention de M. Skoda, son compatriote, sur la tonalité (1). Quoi qu'il en soit, c'est bien à M. Skoda que l'on en doit l'indication précise; je dis l'indication, car M. Skoda n'a pas étudié la tonalité, la considérant à tort «comme de peu d'importance dans la pratique» (2).

Les modifications de tonalité sont tantôt simplement relatives entre les deux côtés de la poitrine, et alors elles sont légères; tautôt, au contraire, elles sont par elles-mêmes de toute évidence. Mais, à ce propos, je dois rappeler un fait sur lequel il est nécessaire d'attirer l'attention : c'est que tout le monde n'est pas apte à distinguer les rapports des sons aigus et graves. Cette remarque a été faite délà par les physiciens et les physiologistes, et pour ma part, j'ai eu l'occasion d'en vérifier l'exactitude à propos de la tonalité des bruits de percussion. Cependant, je me hâte de le dire, si les différences de la tonalité, considérée en elle-même, ne neuvent être facilement appréciées par tous, cela n'a lieu que lorsque ces différences sont peu sensibles : car, lorsqu'il s'agit de différences prononcées, c'est-à-dire de sons franchement aigus ou franchement graves, il v a, en dehors du ton, un moven sur de distinguer l'acuité ou la gravité des résonnances de percussion. Ce moven consiste à juger de la tonalité par certaines particularités qui résultent de cette gravité ou de cette acuité même, et qui sont sensibles pour tout le monde.

pour les sons musicaux; ce serait abaurde, les résonnances de percussion n'étant pas des sons proprement dits. On doit entendre par cette expression une qualité générale des résonnances de percussion qui fait qu'elles sont plus ou moins hautes ou sigués en ton, plus ou moins basses ou graves; d'où leur tonatité aixee et leur tonatité parise

<sup>(1)</sup> On pourrait peut-être en dire antant d'un passage de l'ouvrage de M. Piorry sur la percussion médiate (1828), où il cherche à caractériser le bruit humorique, en le disant « plus aigu, plus harmonique que les autres sons » (n. 31).

<sup>(2)</sup> Je dois faire observer que M. Skoda n'établit ce peu d'importance que d'après les résultats de ses expériences, ainsi qu'il le dit lui-même, et non d'après des faits cliniques (voyez traduction Aran, p. 26).

Les sons franchement aigus, en effet, sont durs et brefs, et les sons franchement graves, au contraire, moelleux et prolongés. Cette différence entre les sons aigus et graves est facile à constater pour les bruits de percussion, comme pour les notes extremes, hautes ou basses, des instruments à cordes pincées ou percutées; elle constitue done un fait hors de toute contestation.

Ce fait a d'autant plus d'intérêt que non-seulement il facilite beaucoup l'étude de la tonalité, mais encore qu'il permet de simplifier extraordinairement l'étude du timbre des bruits de percussion. Rien de précis, en effet, ne peut être établi sur le timbre en général; comment done distinguer en eux-mêmes les timbres différents des bruits de percussion? Cette distinction est vraiment impossible (1). Tout ee qu'on peut dire à ce sujet, c'est que la qualité du son est tantôt moelleuse et prolongée, tantôt dure et brêve (dans le bruit de pot léé, par exemple); mais il est elair que ces qualités des résonnances ne sont rien autre chose que celles des tonalités graves ou aigués. L'étude de la tonalité seule comprend donc emment cumps celle du timbre, qui dès lors doit être négligée.

Je vais traiter successivement de la tonalité normale, de la tonalité grave anomale, et de la tonalité aiguê, car l'une et l'autre ont une signification qui leur est particulière.

#### § ler. - Tonalité normale.

On peut considérer comme terme de comparaison pour l'étude de la tonalité des bruits de percussion, celle qui se rencontre dans le bruit thoracique dit normal. Cette tonalité présente bien le moelleux et la durée particulière aux sons graves, et doit par conséquent être rangée parmi eux (1); elle constitue nue sorte de type intermédiaire aux tonalités les plus graves et aux tonalités aiguès.

<sup>(1)</sup> M. Walshe a bien admis des altérations de qualité ou de timbre, qu'il appelle son tympanique, son de bois, son creux (qu'il atabidiree en tubulaire, amphonique et de post félé); mais ces modifications de qualité résultent simplement des variations de la tonalité et de l'intensité (voy, pour la division de M. Walshe, son ouvrage intitulé Practical treatise on diseases of the lungs, heart and aorte; 2º édit., 1854, p. 69, et la traduction de Stoda, par M. Aran, remerqueze, p. 31).

<sup>(2)</sup> Au moelleux et à la durée des sons graves, on pourrait ajouter, comme caractère, la profondeur.

V. 18

On rencontre cette tonalité normale dans plusieurs conditions qu'il importe de préciser.

D'abord, dans l'état physiologique, chez les sujets dont tous les organes sont parfaitement sains. Cette tonalité est alors identique pour les deux octés de la poirtine chez le même sujet; mais elle peut présenter des nuances sensibles d'individu à individu, suivant les différences de stature et de corpulence; de sorte qu'une large poi-trine chez un sujet d'une taille élevée, rend un son évidemment plus grave, c'est-à-dire plus moelleux et plus prolongé, qu'un thorax d'une capacité moindre; il suffit d'être prévenu pour tenir compte facilement de ces différences.

Le poumon, au lieu d'être intaet, peut être le siège de lésions maifestes, et pourtant continuer à fournir la tonalité nomales c'est ee que l'on remarque lorsqu'il contient quelque petite tumeur isolée ou une certaine quantité de granulations miliaires dispersées dans le parenchyme pulmonaire, et dans les engorgements peu prononcés, tels qu'édème, congestion sanquiue, etc.

Comment se rendre compte de la production d'un son à tonalité normale dans tous les cas dont il vient d'être question? On ne peut considérer l'état sain du poumon comme la condition organique indispensable à cette tonalité, puisqu'elle sc rencontre avec des lésions variées de l'organe. Ge n'est pas, en effet, dans le tissu pulmonaire lui-même qu'il faut chercher la cause de la tonalité normale, mais bien dans la quantité d'air renfermé dans le poumon. Cette quantité peut être considérée comme physiologique dans les faits précèdemment cités : cela ne fait aucun doute pour les cas dans lesquels le poumon est parfaitement sain, et, dans les autres, les lésions sont insuffisantes pour diminuer la quantité d'air. Cette quantité d'air physiologique est si bien la condition de la tonalité grave normale, que, s'il y a diminution ou augmentation de cette quantité, la tonalité se modifie et devient relativement plus aiguë ou plus grave. C'est ce que l'on constate chez les sujets parfaitement sains dont la capacité de la poitrine est manifestement différente, et, dans les maladies, lorsque se produisent des sons franchement aigus ou des sons à tonalité grave anormale, comme on le verra plus loin.

Relativement à la quantité d'air physiologique qui donne lieu à la tonalité normale, il y a une remarque à faire. Les voies respira-

toires, ainsi que l'ont établi les physiologistes, contiennent une certaine quantité d'air en vertu de la béance des conduits aériens; cet air, que ne peut expulser l'expiration la plus complète, est maintenu dans le poumon en vertu de l'extension forcée que subit cet organe, dont le volume, s'il est abandonné à son élasticité propre, à l'ouverture de la poitrine après la mort, est moindre que la cavité qu'il remplit réellement. Cette extension forcée, que j'appelierai hallerienne, parce qu'on en doit la connaissance à Haller, peut être diminuée ou détruite; mais, lorsque ·le poumon donne lieu à un son grave normal, cette extension hallérienne est intacte.

La condition de cette tonalité grave du son normal de la poitrine est donc la présence, dans les vides aériens, de la quantité d'air qu'y maintient physiologiquement l'extension hallèrienne, que le poumon soit sain ou atteint de lésions insuffisantes pour diminuer sensiblement cette quantité d'air physiologique (1).

#### § II. - Tonalité grave anomale.

Pour la plupart des cas d'emphysème pulmonaire assez étendu, et dans le pneumothorax, on obtient par la percussion du côté affecté un son dont la tonalité est plus grave que celle de la résonnance normale. Il en est de même du son obtenu au niveau des régions thoraciques gauches inférieures, lorsque le diaphragme est fortement refoulé par la distension gazeuse de l'estomae. Dans ces différentes circonstances, cette gravité plus marquée du son est évidente: ce son a un moelleux et une durée bien plus prononcés que la résonnance normale.

On s'explique faeilement comment des états pathologiques aussi différents que l'emphysème vésiculaire, le pneumothorax et la pneumatose stomacale, peuvent donner lieu à une-tonalité plus grave que le poumon dans l'état physiologique. C'est qu'ils ont une condition commune qui suffit parfaitement pour la produire:

<sup>(1)</sup> On verra, dans le cours de ce travail, que l'abolition de l'extension hallérienne joue un rôle important dans la manifestation de certains caractères des bruits de percuasion. Ce rôle, qui a été jusqu'à présent méconnu, est plus important encore comme condition organique des phénomèmes d'auscultaion pulmonaire. C'est ce que je démonterai dans un travail particulier, dont j'ai déposé l'extrait, aous pli cachets. à l'Andémie des sciences en décembre dernier.

la poitrine, dans la partie percutée, contient plus d'air que le pou-

Cette plus grande quantité d'air résulte évidemment, dans l'emphysème, de la dilatation des vésicules aériennes; dans le pueumothorax, et la distension gazeuse de l'estomac, de la substitution d'un finide gazeux au parenchyme même du poumon.

L'expérimentation vient encore confirmer cette manière de voir surl'origine de la tonalité plus grave des bruits de percussion. Tous les corps qui contiennent de l'air donnent à la percussion un son d'autant plus gravequ'ils en contiennent manifestement davantage. Si l'on percute une vessie ou un estomae, tandis qu'on les insuffie, on constate que le son devient de plus en plus grave à mesure que le corps ou l'organe membraneux recoivent de plus en plus d'air (1).

L'expérimentation et les faits cliniques mettent donc hors de doute que la tonalité est d'autant plus grave que la quantité d'air contenu dans la poitrine est plus considérable, ce qui est d'ailleurs parfaitement d'accord avec les lois de l'acoustique (2).

## § III. - Tonalité aiguë.

Les sons de percussion dont la tonalité est franchement aigue présentent, à l'opposé des sons graves, une dureté et une brièveté d'autant plus prononcées que leur acuité est plus grande (3). L'acuité du son est alors évidente au premier abord. D'autres fois, ces caractères particuliers n'existent pas, et l'acuité n'est que relative d'un côté par rapport à l'autre. Mais, quel que soit son mode de manifestation, la tonalité aigue est un des caractères les plus fréquents des bruits de percussion, et son étude présente le plus grand

<sup>(1)</sup> On reproduit très-bien la tonalité grave anomale des bruits de percussion, en pereutant médiatement un matelas, un traversin ou un oreiller. On a eu tort de dire qu'on reproduissit, dans le premier cas, la sonorité normale du poumon; car la résonnance alors obtenue a une tonalité bien plus grave, et par suite un moelleux et une durée bien plus prononcés.

<sup>(2)</sup> Le son plein (ou avec ampleur, suivant M. Aran) de M. Skoda ne peut être qu'un son à tonalité grave dans beaucoup de cas. L'augmentation de durée du son, signalée par M. Walshe, n'est également qu'une question de tonalité grave.

<sup>(3)</sup> Les résonnances aiguës, dures et brèves, sont en même temps superficielles, relativement aux sonorités graves, qui sont profondes:

intérêt. Si jusqu'à présent on a méconnu son importance, c'est qu'on n'a pas étudié la tonalité séparément de l'intensité.

Voyons dans quelles circonstances on constate cette acuité du son. La pleurésie avec épanchement est la maladie dont l'étude présente, sous ce rapport, la plus grande importance. En effet, elle offre cette particularité curiense, que tous les bruits anomaux que peut fournir la percussion du côté affecté oft une toudité aligné.

Dans un cas de pleurésie gauche que j'ai récemment observé. ct dans lequel l'épanchement, peu considérable, siégeait à la base en arrière, il existait sous la clavicule du même côté une résonnance évidemment plus aigue que du côté opposé. Cette différence de tonalité était la seule modification que l'on pouvait constater entre la résonnance des deux régions sous-claviculaires, également sonores d'ailleurs. Dans ce fait , la différence de tonalité était simplement relative, et le son du côté gauche n'était pas assez aigu pour avoir les caractères de dureté et de brièveté déià signalés. Lorsque l'épanchement est plus abondant, ces derniers caractères d'acuité franche se manifestent au niveau du noumon, et caractérisent les résonnances pulmonaires anormales signalées par M. Skoda dans la pleurésie, mais qu'il a réunics et confonducs bien à tort sous la dénomination impropre de son tympanique. Ces résonnances anormales sont multiples, en effet, et, au point de vuc de la tonalité, elles constituent des sons plus ou moius durs et brefs, et plus ou moins aigus, dont le degré le plus élevé d'acuité paraît être ici la tonalité du bruit de pot félé.

La matité perçue au niveau de l'épanchement, dans la pleurésie, a également une tonalité franchement aigué qui est reconnaissable à ses caractères de dureté et de brièveté poussés à l'extrème.

Sans m'occuper de la matité, dont il sera parlé plus loin, j'ai à signaler la fréquence de l'acuité des sons de percussion dans beaucoup d'autres affections que la pleurésie.

D'abord, dans certaines pneumonies simples de la base, on concia un niveau de la partie saine du poumon, les mêmes sonorités aiguës que dans la pleurésie. Depuis que mon attention est fixée sur ce point, j'ai rencontré l'acuité relative du son au sommet du poumon droit, hépatisé dâns sa moitié inférieure, sans aucune autre particularité de la résonance. J'ai aussi rencontré, dans la noeumonie. au niveau du lobe sain du poumon, les autres sons anomaux, essentiellement aigus, que fournit le poumon dans la pleurésie. J'ai trouvé encore l'acuité manifèste du son pulmonaire dans un eas d'ascite énorme (par cirrhose du foie), dans lequel le poumon droit était refoulé jusqu'au niveau de la troisième côte, et le gauche jusqu'à la cinquième. La percussion, au niveau du poumon droit donnait un son manifestement plus aigu qu'au niveau du poumon gauche. Une acuité analogue existait aussi à droite chez un sujet atteint d'un anévrysme volumineux de la crosse de l'aorte, mi avait ényabi en partie la cavité thoracioue droite.

La même différence de tonalité entre les deux côtés a été signalée avec raison par M. Skoda comme signe de tubercules, l'acuité la plus grande indiquant le côté plus spécialement affecté. C'est un fait que j'ai constaté plusieurs fois, indépendamment de toute matité.

On voit, par ces seuls exemples, que les faits dans lesquels se rencontre l'acuité absolue ou relative des sons de percussion ne sont pas resse; et pourtant ces faits ne sont pas less estals, car il faut y joindre ceux dans lesquels se rencontre le bruit de pot félé, bruit dur, étouffé, essentiellement aign. Ce bruit se produit nonseulement dans la pleurésie, comme je l'ai dit plus haut, mais dans la tuberculisation pulmonaire, dans quelques cas d'emphysème, et même dans l'état physiologique, chez certains enfants trèsieunes.

La tonalité aiguë des bruits de percussion se manifeste, dans l'ensemble des faits dont il vient d'être question, de trois manières différentes:

- 1º L'acuité du son, peu prononcée, est simplement relative entre les deux côtés, sans présenter de caractères spéciaux;
- 2º Elle est évidente par elle-même, et se reconnaît à la qualité dure et brève de la résonnance, sans qu'il y ait de matité;
  - 3º Il y a une matité thoracique.

Ces trois manifestations doivent être considérées comme les trois degrés successifs par lesquels peut passer la tonalité aiguë, peu prononcée dans le premier cas, franchement accusée dans le second, et extrême dans le troisième. Cette distinction est très-importante pour le diagnostic.

A quoi tiennent ces modifications nombreuses de l'acuité des

sons de percussion? Tout démontre que c'est dans la diminution de la quantité d'air contenu dans la poitrine qu'il en faut chercher la cause.

L'expérimentation prouve d'abord que les corps contenant de l'arrendent à la percussion un son d'autant plus aigu qu'ils en renferment moins. Quoique ce soit la une loi physique qui n'a pas besoin de démonstration, je crois devoir l'appuyer d'une expérience dans laquelle les sons obtenus reproduisent parfaitement l'acuité franche des bruits de percussion.

Si l'on percute un volume in-8° broché quelconque, maintenu appliqué sur la cuisse par la main gauche, dont le doigt médius sert de plessimètre, le son obtenu est d'autant plus dan et et plus bref, et par conséquent d'autant plus aigu, que le volume est moins épais. Sur un même volume de 500 à 600 pages, on peut suiver l'acuité de plus en plus élevée du son en percutant le livre d'abord entièrement fermé, puis après avoir écarté successivement en dehors de la cuisse 40 à 50 feuillets à la fois. Les sons obtenus ainsi sont évidemment de plus en plus aigus jusqu'à ce qu'on soit arrivé aux 50 derniers feuillets du livre, et enfin à la percussion de la cuisse clle-même, qui fournit l'acuité la plus élevée des bruits de percussion.

Čette expérience si simple est féconde en enseignements, et ¡aurai à y revenir; elle nous démontre ici que les bruits de percussion sont d'autant plus aigus que le corps percuté contient moins d'air. Il nous reste à montrer qu'il en est de même dans tous les cas où la potitrie rend des sons aigus à la percussion.

Dans l'état sain, ai-je dit précédemment, les poumons contiennent une quantité d'air qu'on peut dire physiologique, et qui donne lien à la tonalité normale des bruits de percussion. Si, en cet état de choses, la cavité destinée au poumon diminue d'étendue par une cause quelconque, le poumon satisfait à son élasticité propre, et occupe un espace moindre en revenant sur lui-même. La quantité d'air qu'il contient en est nécessairement diminuée. Or c'est ce qui arrive par suite des épanchements pleurétiques, parsuite du développement d'une tumeur volumineuse envabissant la cavité thoracique, par suite de toutes les causes de réfoulement considérable du diaphragme vers le poumon. Dans ces différents cus, le poumon, réduit de volume, rend des sons aigus, parce qu'il contient moins d'air que dans l'état normal. Il en est de même dans la pneumonic avec hépatisation, où le son aigu fourni par le lobe sain seulement est la conséquence secondaire de l'hépatisation. La quantité physiologique de l'air est encore diminuée, dans les cas d'infiltration tuberculeuse avec acuité du son, avant qu'il y ait matité. Dans les matités les plus complètes, qui représentent l'acuité extrême des résonnances, la présence de l'air fait à peu près complètement défaut ou même tout à fait.

Il ne peut donc y avoir de doutes sur la coîncidence de l'acuité des sons de percussion thoracique avec la diminution de la quantité d'air physiologiquement contenue dans la poitrine.

Cependant il est une sonorité aigue particulière, celle dite de pot félé, qui ne tient pas tant à la quantité d'air contenu dans la partie percutée qu'à la petite quantité d'air mise en vibration par la percussion. Le bruit de pot fèlé, en effet, signalé d'abord par Laennec au niveau des excavations tuberculeuses, et rencontré depuis dans la picurésie avec épanchement (au niveau du poumon), se produit aussi quelquefois dans l'emphysème pulmonaire, et enfin dans la première enfance, sans qu'il v ait, dans ces derniers cas. diminution de la quantité d'air physiologique du poumon. Mais, dans ces différentes circonstances, le poumon se trouve dans une condition particulière dont il faut tenir compte. Lorsque se produit le bruit de pot félé, le poumon, à l'ouverture de la poitrine après la mort, ne revient pas sur lui-même, comme dans l'état physiologique, et on lui voit occuper un espace egal à cclui qu'il remplissait chez le sujet vivant. En un mot, cet organe n'est plus soumis à l'extension hallérienne dont il a été question précédemment, et il est alors renfermé dans la poitrine dans les mêmes conditions que les organes abdominaux dans le ventre. Or, dans cet état, si les parois thoraciques sont très-flexibles, la percussion comprime brusquement les parties superficielles du poumon, et en chasse l'air instantanément vers les bronches, ce qui produit le bruit de pot félé. Ce bruit est très-aigu, parce qu'il ne se produit que dans les parties les plus superficielles du poumon, et par conséquent dans un trèspetit espace (1).

<sup>(1)</sup> L'abolition de l'extension hallérienne a pour effet d'altérer, en la diminuant, la béance physiologique des vides aériens, et l'air ne commu-

On reproduit exactement le bruit de pot félé par la percussion d'un livre broché, commej il a été dit plus laut, mais en le comprimant à peine de la main gauche, ou, mieux encore, en percutant à la place du livre broché une main de papier écolier pliée en deux sur sa longueur, et que l'on comprime aussi modérément. La tonalité aigné de pot félé s'explique, dans cette expérience, de même que sur l'homme. Et il est évident qu'un liquide n'est pas indispensable pour la production du phénomène (1).

En résumé, la condition de l'acuité des sons de percussion est toujours la diminution de la quantité normale d'air entrant en vibration dans la poitrine, de même que la condition des sons graves est au contraire l'augmentation de cette quantité d'air normale (2).

que plusalors sans interruption d'un conduit à l'autre. Ceci nous permet de comprendre comment. Es vibrations resteuts appréficielles Au contraire, l'extension ballérienne, quand delle existe, fait un tout continu de l'air ramifié dans les bronches, et rend la béance complète; q'oil i résulte tende alors des vibrations générales, et le rapprochement bien plus difficile de vides aériens superficiels, a un comment de la cercussion.

(1) MN. Raynaud et Piorry ont très-bien expliqué, il y a longtemps, le bruit de pot fêté par l'expulsion de l'air contenu dans les cavernes tuberculeuses; la même explication peut s'appliquer aux vides aériens superficiels, soit normaux, soit anormaux.

(2) Une foule de qualités spéciales des sons de percussion, désignées par les auteurs modernes, ne sont autre chose que des particularités de la tonalité aigué. Le son utide (ou sans ampleur) de M. Skoda; la durée mointire du son, le son de bois, et, dans certains cas, le son creuz, de M. Walshe; le son tympanique creuz de M. Boger; enfit toutes les qualifications de son acc, dur, etc., employées par beaucoup d'observateurs, doivent être rapportées à l'acuité du son, caractère général très-important et iusqu'iet trop peu consu.

(La suite à un prochain numéro.)

NOTE SUR LA THÉORIE DE MM. ANDRAL ET GAIRDNER, CON-CERNANT LA FORMATION DE L'EMPHYSÈME VÉSICULAIRE DANS LES POUMONS TUBERCULEUX;

#### Par le Dr A. DECHAMBRE.

(Lu à la Société médicale des hôpitaux de Paris.)

Le titre de cette note indique assez dans quelles limites j'entends la circonserire. Je n'entreprends pas une dissertation sur l'emphysème pulmonaire, sur son siége, sur ses varietés, ni mêmes sur toutes les circonstances de son mécanisme de production; j'accepte, comme démontrée, l'existence habituelle, chez les phthisiques, d'une dilatation de l'extrémité terminale des bronches, et, toute réserve faite sur la dénomination d'emphysème appliquée à cette lésion, je recherche si une théorie imaginée par un des plus émients professeurs de la Faculté de Paris, reproduite et développée en Angleterre, adoptée en partie, dans un mémoire récent, par un interne distingué des hôpitaux de Paris, M. Gallard, si cette théorie est compatible avec l'état actuel de nos connaissances en physique et en physiologie.

La théorie proposée par M. Andral ressort du passage suivant de sa Clinique médicale : «La dilatation des vésicules (dans la tuberculisation pulmonaire) lui permet de recevoir, dans un temps donné, une plus grande quantité d'air que dans l'état normal : de la résulte l'établissement d'une sorte de respiration supplémentaire, qui pent faire comprendre comment, chez beaucoup de phthisiques, dont un grand nombre de vésicules sont refoulées, comprimées, oblitérées, envahies par les tubercules, la dyspuée est cependant peu considérable. Merveilleuse compensation dont l'économie, soit en santé, soit en maladie, nous offre d'autres exemples! Ainsi s'agrandissent et se dilatent les artérioles d'un membre, lorsque l'artère principale ne peut plus être traversée par le sang; ainsi, lorsque, atrophié et désorganisé, l'un des reins devient inhabile à

sécréter l'urine, on voit souvent son congénère acquérir un volume insolite. » (Clinique médicale, 2° édit., t. II, p. 63.)

Voici maintenant la théorie de M. Gairdner, résumée par M. Gallard dans son travail (Archives gén. de méd., août 1854), et que M. Andral a revendiquee comme sienne (ibidem, septembre); «Supposons, dit M. Gairdner, que la quantité d'air qui doit nécessairement traverser le poumon, dans un temps donné, pour suffire aux besoins de l'hématose, soit représentée par un nombre, 36, par exemple; alors chaque tiers du poumon, chaque lobe (s'il s'agit du poumon droit, et si l'on yout pour un instant supposer les lobes égaux entre eux) devra, dans le temps indiqué, être mis en contact avec une quantité d'air représentée par le tiers de 36 ou 12. Mais, s'il arrive qu'une portion d'un lobe ne soit plus perméable à l'air, la quantité de ce fluide qui était destinée au lobe entier devra forcément circuler dans la portion de ce lobe restée saine : elle tendra donc à dilater cette portion, qui reçoit maintenant à elle seule une quantité d'air représentée par 12, tandis qu'elle était destinée à en laisser passer seulement une quantité représentée par 10 ou 8, ou un nombre plus faible. Si la portion du poumon rendue impermeable est peu considérable par rapport à celle restée saine, cette dernière pourra, en vertu de son élasticité, suffire à elle seule au passage de l'air : mais , si le contraire a lieu , une trop grande quantité d'air devra circuler dans le tissu perméable : alors les vésicules se distendront outre mesure et finiront par se rompre.»

Si l'on y regarde de près, on s'aperçoit que ces deux exposés, avec ou sans intention, diffèrent très-sensiblement. Tous deux établissent l'existence d'une respiration supplémentaire chez les phthisiques; tous deux la font dépendre de l'oblitération d'un certain nombre de cellules par la matière tuberculcuse; mais comment ce fonctionnement supplémentaire du poumon peut conduire à la dilatation des cellules qu'il met en jeu, c'est ce que les deux auteurs n'expiquent pas dans des termes identiques et de même signification.

On doit entendre par respiration supplémentaire l'appel, dans une portion des voies respiratoires, d'une quautité d'air supérieure à la quantité habituelle, pour suppléer ce qui en manque dans une autre portion. Quand on affirme que dans la tuberculisation les parties saines du poumon recoivent, à titre additionnel, une quantité d'air équivalente à celle que ne peuvent admettre les parties malades, on a nécessairement en vue l'un des deux mécanismes suivants : ou bien, l'inspiration ayant lieu avec son amplitude normale, il entre dans le poumon autant de gaz que s'il ne renfermait pas de tubereules, et ce gaz, obligé de se loger quelque part, s'accumule dans les cellules libres; ou bien le déploiement anormal de ces cellules provient de ce que des inspirations profondes y attirent l'air avec une force inoccutumée.

Ce tour de phrase de M. Andral : une sorte de respiration supplémentaire, tour de phrase auguel il revient à la page 229, semblerait convenir surtout à la première interprétation. Si la quantité d'air reque par le poumon dans une inspiration d'une amplitude donnée reste la même avant et après la tuberculisation et se distribne sculement d'une manière différente, e'est en effet un mode particulier, une sorte de respiration, ou plutôt de circulation aérienne supplémentaire. Et les rapprochements explicatifs eités tout à l'heure autorisent encore plus ce commentaire du texte; car, dans les exemples de l'oblitération d'une artère principale et de l'atrophie d'un rein, le contenu demeure invariable, bien que le contenant ait diminué, et c'est pour cela qu'il se crée des voies collatérales. Si c'est ainsi que l'entend l'honorable professeur, je suis obligé de faire remarquer que le jeu supplémentaire d'un certain nombre de vésieules, sans une augmentation de l'amplitude du mouvement inspiratoire, ne saurait être admis au nom de la physique. La quantité d'air qui s'introduit dans une inspiration donnée est rigoureusement déterminée par le rapport géométrique qui existe entre le tuvau d'appel et la capacité pulmonaire. La capacité étant diminuée par le dépôt tuberculeux, la masse d'air inspirée diminue proportionnellement, et dès lors les vésicules libres n'ont rien à emprunter aux vésieules oblitérées, pour les suppléer dans leurs fonctions.

La nécessité habituelle d'inspirations profondes doit donc être une condition présupposée dans la théorie de la respiration supplémentaire. Cette condition, M. Gairdner l'admet, sinon formellement, au moins d'une manière implicite, puisqu'il prend pour mesure de la quantité d'air qui doit traverser le poumon, soit avant, soit après la tuberculisation, ce qui est exigé par les besoins de l'Itématose. Et je me hâte d'ajouter que la revendication de M. Andral à l'égard du médecin anglais autorise à penser qu'en dépit de la signification naturelle des exemples allégués, il pose le problème dans les mêmes termes que lui.

Ainsi commentée, la théorie en devient-elle plus acceptable? Je ne le pense pas, et c'est là-dessus, Messieurs, que je désire appeler spécialement votre attention.

Deux questions sont comprises dans la théorie. Prenifèrement, les efforts inaccoutumés de respiration, chez les phthisiques, peuvent-ils donner lieu à la dilatation des vésicules pulmonaires? Secondement, cette dilatation, quelle qu'en soit la cause, peut-elle avoir pour conséquence une diminution de la dysnée?

1º Une première réflexion se présente. Si i'ai prété à la théorie le seul sens dans lequel elle soit à l'abri d'une hérésie de physique; si clie ne suppose pas que la réduction de la capacité pulmonaire par l'infarctus tuberculeux n'influe en rien sur la masse d'air qu'y appelle une inspiration déterminée, et que cette masse, toujours la même, se réfugie où elle peut, le calcul de M. Gairdner ne se comprend pas. Le noumon, dit-il, doit recevoir, dans un temps donné. une quantité d'air égale à 36; si donc une portion de cet organe n'est plus perméable. l'autre portion est forcée de recevoir tout le fluide qui était destiné à la première. Mais cela suppose ce qui est en question, à savoir, que le phthisique fera entrer dans les voies aériennes précisément la même quantité d'air qu'avant la tuberculisation. Notez qu'il ne s'agit pas ici d'une action supplémentaire qui s'exercerait par la fréquence augmentée des inspirations : la fréquence est hors de cause, du moment où la théorie a besoin, non d'un renouvellement plus ou moins rapide de l'air; mais de son accumulation dans les cellules et de la distension de leurs parois. Il ne peut être question encore un coup que d'inspirations plus profondes, plus amples, ou, comme on dit encore, plus hautes. Eh bien, il entrera dans le poumon, non pas 36 tout juste, ni tout autre quantité prédéterminée; il entrera ce que pourra recevoir. sous la pression atmosphérique du lieu et du moment et selon la force de l'inspiration, la portion restée libre de la capacité pulmonaire; et cette portion ne sera pas plus chargée d'air, l'air n'y sera pas dans une plus forte tension, les vésicules n'y seront pas plus distendues, que dans un poumon entièrement sain qui aurait été rempli à l'aide d'une inspiration d'égale amplitude. Un poumon sain recevant 36 d'air dans une inspiration ordinaire et 40 dans une inspiration plus forte, si vous supposez sa capacité réduite d'un quart par des tubercules on par tout autre lésion. Il n'en recevra que 27 dans la première inspiration et 30 dans la seconde; et ainsi de sulte, de moins en moins, à mesure qu'un plus grand nombre de vésicules s'oblitéreront. Il y a done une erreur fondamentale à avancer, comme le fait M. Gairdher, qu'une certaine portion d'air devra forcement circuler dans des cellules auxquelles elles n'etaient pas destinées; il n'y circulera que ce qu'y attirera directement l'ampliation du thorax.

Mais ces inspirations exagérées que nécessitent les besoins de l'hématose peuvent-elles, dans les conditions que nous venons de dirc, amener la dilatation des vésicules pulmonaires?

Rien de plus douteux, pour ne pas dire de plus inexact.

On oublic trop en cecl un fait que l'expérience la plus simple peut mettre en évidence; c'est que dans une inspiration moyenne, il ne pénêtre dans la capacité pulmonaire qu'une quantité de fluide très-inférieure à celle qu'elle peut contenir. A supposer que l'étende du mouvement inspiratoire fut doublée, les vésicules ne seraient vraisemblablement pas soumises à une distension réelle; et l'on peut même affirmer sans aucun risque, d'une manière plus générale, que l'ampliation physiologique du thorax ne peut jamais aller jusqu'à nécessiter un déploiement excessif des vésicules et amener finalement l'agrandissement de leur cavité. Pour qu'un tel résultat pôt se produire, il faudrait, de la part de la colonne atmosphérique, une force de pression que ne peut jamais amener l'expansion naturelle des poches aériennes.

Une/objection grave contre l'opinion opposée peut être d'ailleurs tirée des faits mêmes sur lesquels cette opinion s'appuie. Tout le monde sait que la respiration s'exécute principalement par les côtes supérieures, sinon chez l'homme, du moins chez la femme; et les recherches qui me sont communes avec le regrettable Hourmann, aussi bien que celles de MM. Beau et Maissiat, viendraient au besoin lever les derniers doutes, Quand les tubercules se développent, comme ils occupent d'abord le sommet du poumon, les malades sont condamnés à changer leur mode de respiration. Ce mode, qui était auparavant costo-supérieur, deveint costo-inférieur : c'est donc la partie inférieure du poumon

qui est alors soumise à une expansion insollite, et c'est dans cette partic que devrait se rencontrer principalement la dilatation vésiculaire. Or tous les observateurs sont d'accord pour la placer, au contraire, au sommet des poumons, dans les environs des tubercules

2º Jc n'ai qu'une remarque à présenter touchant le rôle de l'agrandissement des vésicules dans la respiration supplémentaire et l'influence favorable qu'on lui attribue à l'égard de la dyspnée.

Représentez-vous de petites ampoules élastiques sur lesquelles serpenteraient des tubes flexibles, d'une excessive ténuité. On insuffic ces ampoules, on les emplit d'air, on les dilate outre mesure : que deviennent alors les tubes adjacents P S'agrandissent-ils, eux aussi P Leur diamètre s'élargit-il de manière à pouvoir admettre une plus grande quantité d'un liquide qu'on v injecterait? Nullement, S'il est permis d'en juger par analogie, on doit plutôt supposer que la dilatation croissante des ampoules a pour résultat (comme font, par exemple, les kystes multiples du rein) de refouler, d'atrophier les parties intermédiaires, de comprimer les petits vaisseaux, de les rendre imperméables et, à la longue, d'en oblitérer beaucoup. L'arrangement des vésicules est on ne peut plus favorable à un effet de ce genre. Quand elles sont distendues par groupes, comme c'est le cas habituel, chacune exerçant sur ses voisines et en recevant une pression, il ne se peut pas que les tissus à travers lesquels cette pression a lieu, vaisseaux et tissu cellulaire, ne soient pas tassés et aplatis; les parois vésiculaires elles-mêmes doivent devenir plus denses (ie ne dis pas plus épaisses), moins souples et moins permeables. Tout cela, à vrai dire, n'est déià plus une pure supposition. Les recherches de Sæmmering et de Reisseissen ont démontré que la circulation capillaire du poumon tend à s'appauvrir avec l'age; et, tout en réservant la part de l'atrophie sénile dans ce changement, il ne me paratt pas douteux qu'il ne faille en faire une aussi à la dilatation des vésieules, qui est, on peut dire, constante chez le vieillard.

Or, si la surface vasculaire, par laquelle l'air atmosphérique entre en communication avec le sang, n'est pas augmentée, qu'importe que la suiface vésiculaire le soit? L'hématose en sera-l-elle nius faelle ou plus riche ? Et si l'oxigénation du sang n'est pas plus abondante, comment donc la dyspnée diminuerait-elle? En réalité, l'observation clinique n'apprend rien de semblable. Outre que l'induction qu'on tre de la théoric, à savoir, le retour d'une certaine liberté dans la respiration des phthisiques à mesure que leurs poumons devieunent emphysémateux, n'a pas été directement confirmée, il est avéré, ce me semble, que l'emphyséme, méme celui qu'on appelle vésiculaire, en le supposant exempt de toute complication, coîncide généralement avec une géne plus ou moins prononcée des mouvements respiratoires. Et si une telle lésion, chez un phthisique, diminue la dyspnée, pourquoi en ferait-elle naitre chez un individu bien portant d'ailleurs? Ce serait le contraire qui devrait arriver, et l'on aurait ainsi la respiration d'autant plus pleine et d'autant plus libre qu'on serait favorisé d'un plus grand nombre de vésicules dilaisés.

En résumant ce qui précède, on voit que les plus grandes inspirations ne sauraient amener la dilatation anormale et permanente des vésicules pulmonaires; que la quantité d'air attirée dans les poumons par une inspiration moyenne peut suffire, dans une certaine mesure, même à des besoins exceptionnels de l'hématose; enfit que la dilatation des vésicules, fréquemment observée chez les phithisiques, ne contribue pas à rendre leur respiration moins génée. J'ajoute qu'il y a des raisons physiologiques de penser que, hors les cas où un obstacle mécanique, un gaz délétère ou impropre à la respiration (acide carbonique, azote), etc., empéchent le libre contact ou la libre réaction chimique de l'air et du sang, une inspiration capable d'emplit très-modérément les vésicules dans la généralité de l'arbre circulatoire permet l'accomplissement parfait de l'hématose, partout où ne s'y oppose pas une lésion organique ou dynamique du tissu pulmonaire. Lavoisière a démontré que des ani-

<sup>(1)</sup> Cette expérience, pour le dire en passant, prouve que le phénomène de l'absorption de l'oxygène dans les poumons est surtout chimique, et non physique. 1,000 volumes d'eau en conlate avec l'autosphère ne luienlevèrent que de 93 i 0 volumes d'oxygène (Gay Lussae); si le sang, qui est conposé d'eau et de principes non susceptibles à s'approprier l'oxygène par dissolution, en calève néanmoins beaucoup plus, il faut bien que ses forces chimiques jouent le principal rôle dans le phénomène.

maux plongés dans l'oxygène pur n'en consomment pas plus que lorsqu'ils respirent l'air atmosphérique. D'après Magnus, 1,000 volumes de liquide sanguin dissolvent de 110 à 130 volumes d'oxygene. On peut juger par là de ce qui reste d'air non utilisé dans une poitrine alimentée seulement par les inspirations ordinaires. Chez un phthisique, il est vrai, le sang peut et doit contenir plus de matière combustible qu'à l'état de santé; et comme la quantité d'oxygène qui entre dans le courant veineux est, toutes choses égales, en rapport direct avec la quantité de matière combustible que renferme le fluide sanguin , elle doit dépasser, dans ce cas , le chiffre commun; mais la différence ne saurait être assez grande pour réduire beaucoup la quantité d'air restée sans emploi. Il suit de la que le plus grand besoin d'un phthisique doit être, non d'anpeler une grande masse d'air à la fois dans ses poumons, mais de renouveler souvent le contact de l'air avec le sang, afin d'accelerer l'échange et de chasser fréquemment l'acide carbonique exhalé. Or ce résultat s'obtient par des inspirations précipitées plutôt que profondes, et tel est précisément, si l'on y prend garde, le caractère de la respiration des phthisiques.

La Société s'en est aperçue, je ne signale aucun fait nouveau, je ne propose aucune théorie, je ne formule méme pas une opinion personnielle sur le mécanisme de la dilatation vésiculaire chez les phthisiques, bien qu'il apparaisse assez, par ce qui précède, que je suis disposé à le chercher, avec M. le professeur Gavarret (thèse inaugurate, 1843) et avec plusieurs membres de cette réminion, dans les embarras de l'expiration. Mon seul but a été de mettre en relief les difficultés d'une question intéressante et de rappeler les éléments qui peuvent servir à la résoudre.

## DE LA CURE RADICALE DE LA HERNIE INGUINALE:

Par le D' GERDY, professeur à la Faculté de Médecine de Paris , chirurgien à l'hòpital de la Charité.

## (2e article.)

Procédés d'invagination. — 1º Soins préliminaires. Ils sont inutiles dans une multitude d'opérations, mais ils ne le sont pas dans celle-ci; la raison et la prudence ont dù me porter à prévenir tout effort de défécation, pendant les premiers jours de l'opération, pour épargner au malade des douleurs et même la reproduction, numédiate de la hernie. Les fibres des muscles du ventre, traversées par des fils qui les étranglent, ne peuvent se contracter sans ouffrir vivement, comme le prouve l'observation 14 du D' Lenger, qu'on lira plus bas. Pour éviter ces accidents et retarder le plus possible les premières selles après l'opération, administrez la veille un pungatif, et débarrassez le rectur par un lavement, deux heures avant l'opération; par la même raison, mettez le malade, dès la veille, à une diète qui sera continuée les quatre ou cinq premiers jours, et, alors qu'il sentira une faim assez vive et le besoin de défécation, il conviendra de satisfaire l'une et l'autre.

Situation du malade, du chirurgien, et des aides. Le malade doit être couchéen travers, sur un lit. Un premier aide, placé par-derrière lui, tient la tête pliée sur la poitrine; un deuxième et un troisième tiennent les genoux écartés et pliés; le chirurgieu se place entre les cuisses, éloignées, pour qu'il ait la liberté de ses mouvements.

Manœuvre; invagination proprement dite. Lorsque je fus arrêté sur la nécessité d'employer la méthode de l'invagination pour la cure radicale de la hernie, je dus me fixer aussi sur le procédé à choisir. Il s'en présentait trois à mon esprit: l'invagination par un invaginateur rigide, par des fits, par un séton.



Invagination par un invaginateur rigide. J'avais conçu l'idée de me servir d'une pince de 10 à 12 centim, de long (fig. 1v. t. s. u, m), à mors parallèles, de la grosseur du petit doigt au plus, rapprochés par une vis de pression qui les traverserait par leur extrémité externe (u . r. k). L'un des mors (k, l, m), inférieur à l'autre, cylindroïde, était destiné à pousser en arrière la peau de l'aine dans le canal inguinal, et à l'y maintenir invaginée par sa présence : l'autre, de même forme à peu près, mais supérieur au premier (r, s), devait porter, sur les deux tiers antérieurs de sa longueur, deux dents coniques (p, q) à sa surface inférieure pour mordre la paroi antérieure du canal inguinal contre le mors inférieur. Ces dents devaient avoir de 5 à 10 millimètres de longueur, afin de mordre la paroi antérieure du canal inguinal dans deux points étroits, sans la comprimer dans sa longueur et la frapper de gangrène par la compression. Mais, comme l'introduction du petit doigt seul dans le canal inguinal est souvent douloureuse, comme l'invaginateur que je projetais devait être en bois de buis, dur comme ma pince à varicocèle, je craignis qu'il ne fatiguat le malade par sa dureté et sa rigidité, et je préférai soutenir la peau invaginée avec une ou plusieurs anses de fil dont les extrémités, passées par le canal inguinal, seraient nouées sur la région de même nom. D'ailleurs je pensai que des fils donneraient plus surement l'inflammation et la suppuration nécessaires pour oblitérer le canal d'une manière forte et durable.

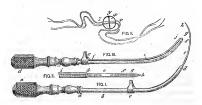
Invagination par la suture enchevillée. Pour la pratiquer, je poussai, avec le bout du doigt indicateur, la peau de la partie supérieure des bourses (fig. vi. 8) dans le canal inguinal aussi

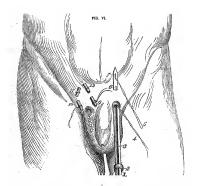
haut que je pus le faire; je m'assurai qu'on ne sentait aucune artère dans la paroi antérieure du canal, que je dus chercher à éviter. Je glissai une aiguille courbe ordinaire sur la face palmaire du doigt, en la couchant sur le côté pour ne pas me blesser, et, lorsqu'elle fut parvenue au bout du doigt, je retournai en avant la pointe de l'instrument : puis, à l'aide de l'indicateur, qui était par derrière, je la poussai à travers la paroi antérieure du canal inguinal, et j'amenai sur la région de l'aine la première extrémité d'un fil (fig. v1, 7). Cette manœuvre faite, je recommencai de la même manière pour l'autre extrémité, que je liai ensuite avec la première, en formant un point de suture annulaire ou entrecoupée; deux ou trois autres fils furent appliqués de la même manière au tour de l'anneau inguinal. Soit que, à ma première opération, ces points de suture aient été trop serrés, soit qu'étant circulaires, ils aient causé la gangrène des parties qu'ils étranglaient, le fait est que la suppuration entraîna des parties gangrenées. Ce petit accident n'eut rien de grave et n'empêcha point la guérison, mais il me fit rejeter à toujours la suture entrecoupée, et préférer l'enchevillée, qui, ne formant qu'une anse de fil et non un anneau, n'étrangle, ne coupe ni ne gangrène les parties molles qu'elle embrasse, comme le fait la suture entrecoupée. Cette suture appliquée. je cautérisal la surface de la peau rentrée ou invaginée avec un pineeau imbibe d'ammoniaque, pour amener, s'il était possible, la vésication et l'adhésion; je n'en obtins que le premier résultat. D'ailleurs, pour prévenir une inflammation trop intense et tout aceident de péritonite, par excès de précaution, je couvris la région de l'aine d'une vessie d'eau à la glace. A l'execution d'une suppuration un peu considérable et des accidents de gangrène signales, tout alla bien, et le malade guerit.

Dans les opérations suivantes, je remplaçai, comme je l'ai dit, la suture entrecoupée par l'enchevillée, mais je 8m monter mes aiguilles sur un manche ( $R_S$ , I, a, a) pour les rendre plus commodes Néanmoius, comme elles m'accrochaient le doigt invaginé quand je les portais au fond du canal inguinal, je me décidai à les enfermer dans une gaine ( $R_S$ , I, a, b, a) à faire, en un mot, une aiguille engathée. J'y avais aussi été conduit par une autre nécessité, par un fait de hernie curieurs, j'avais rencontré un hérnieux doit le canal inguinal était is étroit que je n'avais ny tirtoduire le petit doigt.

On en trouvera plusicurs exemples dans les observations qui accompagnent et travail. Je m'étais trouvé dans le même cas pour Sophie V., que j'ai étobligé d'opérer enfin par le séton (obs. 2). Pour invaginer la peau dans ces cas, j'avais imaginé d'abord de faire fabriquer une sonde cannelée, courbée comme les sondes uréthrales, et du voume d'une grosse plume. A l'aide de cette sonde, je pouvais pousser et invaginer la peau dans le canal inguinal, glisser jusqu'au fond une aiguille à manche; puis, en poussant le bout de la sonde et l'aiguille en avant, traverser la paroi antérieure du canal herniaire sans aucun péril.

L'aiguille engaînée a de 18 à 20 centimètres; elle est courbe un manche, ouverte  $(R_B, n, f, d, i; R_B, m, i, i, j)$  par une rainure tout le long de sa concavité. L'aiguille est une lame élastique de 2 à millimètres de largeur (e,f,g,h), sur 2 d'épaisseur, 10 à 11 de longueur. Un bouton  $(R_B^a, 1, m, e)$ , saillant par la rainure, peut âire glisser l'aiguille dans sa gaîne, et par suite sortir  $(R_B^a, 1, m, e, f, g, h)$  ou rentrer suivant le besoin  $(i, i, j, R_B^a, m)$ . L'aiguille porte à l'extrémité piquante et tranchante deux trous  $(R_B^a, 1, R_B^a, h)$ . Pun supérieur, l'autre inférieur, une rainure creusée à la convexité de l'aiguille va de l'un des trous à l'autre et est destinée à recevoir une anse de fil double ciré, pilé sur lui-même dans le milieu de sa longueur. Les extrémités de ce fil doivent pendre et flotter du côté de la concavité de la gaîne  $(R_B^a, n, f, h)$ .





Pour pratiquer l'opération avec cet instrument, on enfonce, comme dans la précédente avec le doigt, la peau dans le canal inguinal. A la rigueur, on pourrait le faire sans le doigt, comme avec la sonde cannelée courbe dont j'ai parlé tout à l'heure. En pratiquant cette invagination, la peau glisse ordinairement au devant du canal péritonéal qui tapisse le canal inguinal; on remonte même entre le péritoine et la paroi antérieure du ventre. Loin de chercher à invaginer la peau dans le canal péritonéal et dans le péritoine du ventre même, il est plus prudent de rester en dehors, puisque par la simple invagination de la peau dans le canal inguinal, on obtient des guérisons auss's solides que celles dont nous avons domé l'histoire. Ce n'est pas que l'invagination dans le canal péritonéal et même dans le péritoine soit démontrée dangereuse; il m'est arrivé de la patiquer involontièrement assa inconvénient (obs. 10). Néamoins

il est plus prudent de l'éviter. M. Valette, de Lyon, cependant s'en inquiète peu (p.70), mais les raisons qu'il donne ne me rassurent pas.

Quoi qu'il en soit, si l'on ne pouvait se servir au moins du petit doigt pour pratiquer l'invagination, il faudrait toujours, avant de pousser l'aignille à travers la paroi antérieure du canal, explorer par la palpation sur l'extrémité de la gaine, qui la soulèverait, si l'on n'y sentirait pas de battements artériels, pour s'en éloiguer un peu et pique à côté.

Cette dernière manœuvre se fait en poussant par son bouton moteur, l'aiguille, à travers la paroi antérieure du canal ou du ventre, si l'on a pénêtré jusqu'à l'entrée du canal dans le ventre; mais il ne faut pas aller plus loin. Bien que l'aiguille soit plate et anguleuse, que ses bords soient tranchants, elle traverse toujours les tissus avec un peu de difficulté, et il est convenable de les appuyer avec les doigts sur l'extrémité de l'aiguille, au momet oè elle les transperce. Il faudrait bien mal comprendre l'opération pour croîre qu'en agissant ainsi, on peut léser l'épigastrique ou le néfitioine

Aussitôt que la pointe est sortie des tissus, on retire l'extrémité supérieure du fil (fig.vi) du trou supérieur (fig.vi, 7), on le confie à un aide. on rentre l'instrument dans sa gaine et on ramène le tout au dehors. sauf le bout supérieur du fil. On retire alors le bout inférieur du fil, puis on le repasse par les trous de l'aiguille, comme il était auparavant, de manière que l'anse corresponde à la rainure de la convexité de l'aiguille, et que les deux extrémités du fil aillent de la convexité à la concavité de l'aiguille et flottent de ce côté. Pour obtenir ce résultat, on passe l'extrémité du fil qui est pendante par le cul-de-sac invaginé de la concavité de l'aiguille à la convexité par le trou supérieur, puis par l'inférieur en sens inverse, puis on invagine de nouveau la peau dans le canal inguinal, et l'on pratique un second point de suture, comme le premier, à 1 centimètre à côté de celulci. Alors le fil, tiré en haut par ses deux bouts, forme une anse qui tient la peau invaginée et à ses extrémités sur la région inguinale. Les deux extrémités du fil sont alors dédoublées, une cheville de 2 centimètres, faite avec un bout de sonde ou de bougie de gomme élastique est placéc dans l'anse de l'un et dans les deux fils désunis et écartés de l'autre. Ceux-ci sont liés sur la cheville correspondante jusqu'à ce que la constriction des chevilles et des parties molles embrassées par l'anse du fil cause un peu de douleur par la tension du fil. Peut-être même vaut-il mieux ne pas tendre les fils, les tenir lâches et finir par les lier en une boucle qu'on puisse serrer ou desserrer à volonté. Il convient ensuite de réunir les fils en un faisceau, d'en faire une petite corde en les tordant, et d'engager cette cordesous les bouts de sonde, pour que le malade, s'il y porte la main pendant le sommeil, ne dérange pas ces fils, comme cela est arrivé (obs. 8). Il résulte de là que chaque fil est fixé par une anse sur un bout de sonde (fig. vi. 11, 12) et par une boucle sur l'autre (10, 9). Lorsqu'on a passé les fils en suivant exactement les procedes recommandés plus haut, cette petite manœuvre s'est accomplie sans obstacle. Si, au contraire, on faisait avec le fil double une anse à convexité tournée du côté concave de l'aiguille, en rentrant celle-ci dans sa gaine, elle entrainerait les deux extrémités du fil dans le porteaiguille, puis, lorsqu'on pousserait ensuite l'aiguille au dehors, celle-ci pourrait couper les extrémités des fils qu'elle chasserait en avant, comme un soc de charrue, la terre qu'il divise en avançant. Alors on serait obligé, comme cela m'est arrivé, de recommencer l'opération.

3º Invagination par le séton. L'inventeur a été conduit à pratiquer l'invagination par le séton chez la femme, parce que chez elle la conformation des organes ne permet pas qu'on pratique avec avantage l'opération par les fils; les grandes lèvres sont trop courtes pour qu'on puisse en invaginer profondément la peau, comme celle du scrotum. C'est ce qui m'est arrivé sur Sophie V..., âgée de 18 à 20 ans, en 1836, et la hernie se reproduisit au bout de quelques jours; alors j'essayai l'invagination par le séton inguinal, et cette seconde fois je réussis parfaitement : la guérison fut si solide, qu'elle s'est toujours soutenue, même malgré deux grossesses et deux couches, et date de dix-huit ans aujourd'hui. Cette observation est la 18e de celles de mes observations mentionnées en 1841 dans la thèse de M. Thierry, et la 2e de celles de ce travail; elle paraît antérieure à celle de M. Mosner. Cette opération consiste à pratiquer une incision de la peau sur l'anneau inguinal, de 1 à 2 centimètres, parallèlement au grand diamètre de l'anneau, à y glisser le porte-aiguille armé d'un simple fil, pour passer celui-ci à travers la paroi antérieure du canal inguinal, à laisser l'extrémité inférieure dans l'anneau, puis à se servir de ce fil pour porter chaque jour une nouvelle mèche de charoie dans le canal, après avoir retiré celle de la veille.

L'invagination par le séton n'exige pas d'autres soins que celui du séton nasai dans la fistule lacrymale. Lorsque la suppuration établie, on le change tous les jours, en en diminuant graduellement le volume à mesure que la plaie se resserre, que son canal se rétréeit, et jusqu'à eque la mèche soit réduite à quelques flis; alors on la supprime, et la plaie est férmée en quelques jours.

Primitivement, l'invagination étant pratiquée par les fils, je cautérisais avec un pinceau de charpie imprégné d'aimmoniaque la surface épidermale de la peau invaginée; je voulais l'enfammer, la faire suppurer, adhérer à elle-même et à la surface interne du canal inguinal par des adhérences solides et étendues, enfin créer là un long bouchon organique que rien ne pourrait ébranler et classer du canal inguinal.

Cette pensée sembla d'abord si logique et si juste, qu'elle éveilla les plus grandes espérances et séduisit tout le monde chirurgical en Europe, comme l'auteur lui-mème. Mais l'expérience n'a pas entièrement confirmé ces brillantes espérances de la théorie; de plus, elle nous a appris que la cantérisation, qui est douloureuse, n'est pas indispensable et qu'on peut la supprimer: c'est ce que je fais touiours maintenant.

L'opération achevée, on couche le malade la tête élevée et pliée sur la poitrine, les cuisses élevées et pliées sur le ventre au moyad d'un coussin placé sous les jarrets, afin de relàcher les muscles du ventre traversés par les fils et de les irriter le moins possible par la tension de ces fils; enfin un coussin est placé sous le serotum pour en soutenir le poids et éviter son engorgement.

Réfrigérants. L'inventeur, calculant par prévision toutes les mauvaises chances, tous les accidents, qui pouvaient compromettre le succès de l'invagination, avait imaginé de recourir à l'usage de réfrigérants locaux appliqués sur la région de l'ainc, à l'emploi de vessies remplics d'ean froide, a fin d'éviter la propagation de l'inflammation au péritoine, causée par la présence des fils qui irritent incessamment les chairs qu'ils étreignent. Mais, d'une part, l'expérience a prouvé que la péritoint n'est guére à redouter, parce que le péritoine n'est pas atteint par l'opération, et, d'autre part, elle a montré que ces vessies laissent transsuder l'eau et finissent par mouiller de proche en proche, par la capillarité, les draps et le lit du malade, par enrhumer celui-ci et lui causer une toux pénible, douloureuse et dangereuse. J'ai vu deux accidents de ce genre, aussi curieux qu'importants à connaître. Un opéré soumis aux réfrigérants, toussant et souffrant vivement à chaque effort de toux, porte instinctivement pendant le sommeil et involontairement, as-sure-t-il, sa main sur la région de l'aine, fait tomber les chevilles des points de suture; la hernie s'échappe et s'étrangle. L'interne, ne pouvant réduire la hernie, me fait avertir. Je me rends auprès du malade; je réduis la hernie avec peine, et je m'aperçois que le canal linguinal s'est rétréci en deux jours au point de ne pouvoir admettre le petit doigt, tandis qu'auparavant il admettait l'index et le médius à la fuis

Dans l'autre cas, l'opéré enrhumé par les réfrigérants et toussant beaucoup, la plèvre s'enflamma après les bronches, et en même temps qu'il se produisit une suppuration diffuse autour des points de suture, qui s'étendit jusque vers les côtes, il se produisit du pus dans la nièvre, et l'opéré succomba.

On conçoit qu'après deux cas aussi malheureux, l'inventeur dut supprimer les réfrigérants ou du moins les réduire. Or il les réduisit à une compresse de 10 à 12 centimètres carrés, imprégnée d'eau fraiche et légèrement exprimée, pour ne pas mouiller le malade; encore ne l'emploie-i-il qu'afin de soulager la douleur locale, trop légère pour exiger l'application des sansgues.

Phénomènes immédiats et consécutifs à l'invagination par la suture enchevillée,

1° Le premier phénomène qui se présente, c'est une douleur légère qui provient de la piqure de la peau mince du scrotum et médiocrement sensible à la douleur.

2º Le second est la douleur, beaucoup plus vive et bien distincte pour l'opéré, qui vient de la peau de la région de l'aine, que l'airguille traverse difficilement, parce qu'elle est beaucoup plus épaisse et résiste bien plus à l'aiguille que celle du scrotum. On a la preuve de ce que j'avance dans l'histoire fort intéressante rtés-instructive d'un médecin anglais, le D' Lenger, qui est venu

d'Angleterre me demander à être opéré, et qui a rédigé lui-mème l'histoire de l'opération qu'il a subie. On la trouvera à la 14° observation.

3° Les anses de fil, serrées au point de causer à peine de la douleur, finissent par en causer de très-agaçantes, parce que, au moindre effort pour tousser, rire, éternuer, etc., les muscles se contractent et souffrent de la tension des fils qui les traversent. C'est en prévision de ces douleurs que j'à purgé mes malades dès le principe, pour leur épargner les efforts et les douleurs de la défécation. M. Lenger les a décrites comme les plus fatigantes par l'immobilité et le calme absolu qu'elles imposent au malade.

4º Le canal inguinal s'enflamme par la présence de la peau invaginée, des fils et même d'un seul, comme le démontrent les cas (obs. 10, 11 et 12) où je n'ai employé qu'un fil en anse, sans ou avec un grain de chapelet (fig. v). Si l'inflammation est modérée, la peau rougit autour des fils, et la douleur que cause une pression légère du doigt ne dépasse pas un pouce de rayon; quand elle le dépasse, l'inflammation est trop forte et doit être réprimée. Le canal se resserre par suite de l'inflammation même qui s'empare de ses parois et de la peau invaginée; des fluides organisables s'y épanchent, les pénètrent et les unissent ensemble. La tumeur qui en résulte s'accroit à un certain degré jusqu'au volume d'une noix, d'un œuf de pigeon, en trois ou quatre jours, puis suppure; le pus s'echappe par le cul-de-sac invaginé, ulcéré au fond, et par les points de suture qu'on fait bien de tenir ouverts en y introduisant un stylet, de temps en temps, pour favoriser l'écoulement du pus. Après quelques jours de suppuration, on distingue un novau inquinal induré. ou mieux une sorte de cordon induré qui remonte dans le canal inguinal et qui résiste à des tractions modérées. Si l'on exerce ces tractions sur la peau invaginée du scrotum, la peau y résiste de même, des les deuxième ou troisième jours, par ses adhérences : si le malade tousse, ordinairement, des la même époque et surtout au dixième ou vingtième jour, rien ne s'échappe. Cette contention de la hernie s'observe même lorsque le malade est debout et fait des efforts assez considérables ; mais ce sont des imprudences que l'on doit lui défendre, car il pourrait en résulter une reproduction de la hernie avec etranglement (obs. 8). J'ai vu un malade se lever impunément sans bandage au huitième jour ; cela doit être sévèrement

défendu. J'ai vu deux fois aussi de petites hémorrhagies qui se sont facilement arrêtées et qui provenaient d'artérioles dont on ne sentait pas les battements (obs. 27); mais l'accident le plus sérieux, c'est une inflammation locale exagérée qui produit une suppuration circonscrite ou diffuse et peut amener la mort, si, jugeant mal la gravité du ess, on agit avec trop de mollesse et de timité. On trouvera des exemples de la hardiesse et de la fermeté avec laquelle il faut agir dans les observations consacrées à faire counaitre les accidents qu'on peut parfois observer.

Comment se fait la gudrison? Il semble d'abord facile de l'expliquer, surtout lorsqu'on se laisse guider par la physiologie pathous gique, à la lumière de laquelle est due l'invagination. Le canal et le bouehon cutané s'enflamment, de la lymphe eoagulable les unit; de cette inflammation, qui est adhésive, résulte une cieatrice solide, l'oblitération du canal, et la guérison. Vollà ce que l'inventeur avait supposé et ce qui se réalise en partie; mais ce n'est pas fout.

Le canal enflammé, bouché par la peau invaginée et les fluides organisables qui les font adhérer, se resserre d'abord, et peut même se resserrer entièrement par l'adhésion de ses parois et guérir la hernie. Des épanchements de matière organisable et des adhérences épiploïques, intestinales, aux orifices et à l'intérieur du canal inguinal, des adhérences du sac péritonéal refoulé vers l'orifice interne du canal inquinal, dans le canal ou vers l'orifice externe, peuvent expliquer la guérison quand ces dispositions existent, ct ont été constatées par l'autopsie, plus ou moins longtemps après une guérison soutenue et radicale; mais il v a des cas où le canal et l'anneau inguinal restent libres et larges au point que le doigt indicateur v pénètre très-bien en invaginant la peau du scrotum, et aussi facilement que du côté opposé, où il n'y a plus de hernie. Il est probable qu'alors, l'orifice interne est oblitéré par des tissus que le doigt ne distingue point, parce que ces tissus sont souples et non indurés. Enfin, nous l'avons déjà dit, la peau invaginée et les matières organisables, qui concourent à former, dès les premiers jours de l'invagination, un bouchon, puis un cordon adhérent dans le canal inguinal, se résorbent graduellement, tandis que la peau du scrotum se rétracte et ressort du canal pour reprendre peu à peu sa place primitive.

Voici les faits qui prouvent ces assertions: 1° si l'on cautéries avec le nitrate d'argent mouillé le bord du cul-de-sac invaginé dans tout son contour, il en résulte, au boit de quelques heures, un anneau brun quí, à partir de sa formation, s'accroit peu à peu d'étendee, surtout du côté du serotum, parce que c'est surtout cette partie de peau qui fournit l'invagination; 2° le cordon intra-inguinal, que l'on sent au toucher, diminue graduellement, et disparait du premier au second mois par résorbion.

On reconnait la guérison de la hernie lorsqu'elle ne ressort plus du canal dans les efforts qui suffisient pour la faire reparattre; mais, comme cette guérison peut être assez peu solide, il faut engager le malade à éviter les grands efforts pour s'assurer de la guérison; la hernie pourrait alors se montrer comme chez les personnes qui n'ont pas de hernie et où elle se développe par la toux, par les efforts d'une défécation nénible.

L'invagination ne marche pas toujours si heureusement; quelquefois l'inflammation du canal est trop vive dès le troisième ou le quatrième jour, la douleur locale des points de suture s'étend à plus d'un pouce de rayon et se prolonge dans la direction des branches antérieures des nerfs lombaires, des intercostaux, et des fibres musculaires du grand oblique de l'abdomen. On a besoin ici d'expérience personnelle, car e'est l'annonce d'un abcès ou d'une suppuration diffuse ; il faut alors se hater de desserrer les fils, et si, au bout de quelques heures, cette précaution paraît insuffisante, il faut les enlever et recourir à une application de 25 à 30 sangsues (obscrvations 23, 24, etc.), aux cataplasmes narcotiques et émollients, et même aux lavements, s'il y a des matières dans le rectum, pour le débarrasser sans aucun effort de la part du malade. Si les piqures de la suture ne suffisaient pas pour livrer passage à la suppuration. il faudrait même y pourvoir par une incision convenable. L'orage dissipé, la guérison se fait comme dans les cas ordinaires, mais avec un peu plus de lenteur et peut-être plus de solidité.

La cure terminée, le malade doit porter un bandage jusqu'à ce que la hernie ne fasse plus de saillie à l'anneau ni dans le canal inguinal pendant les efforts. D'our le savoir et le bien reconnaître, il faut introduire l'indicateur ou le petit doigt dans le canal inguinal en y invaginant la peau du scrotum. Ce mode d'exploration, né de la déconverte de l'invagination même, est bien supérieur à la seule application des doigts sur l'anneau et ne doit pas être négligé. On doit faire la même expérience sur l'autre côté s'il n'y a pas de hernie, afin de mieux juger de l'état des anneaux et de la tendance des viscères à s'échapper. On conçoit que si, du côté opéré, les viscères tendent moins à sortir que du côté où il n'y a pas de hernie, on aura d'autant plus de raisons pour croire à la solidité de la cure; mais, lorsque la guérison se soutient depuis plus de dix ans, je crois que la cure peut généralement passer pour radicale.

Comparaison et appréciation des principaux procédés d'invagination par la suture enchevillée, par l'invaginateur rigide, et par le séton.

Nous venons de nous occuper de l'invagination par nos trois procédés : examinons les autres.

L'invagination par un invaginateur rigide a été proposée par M. Leroy, qui ne l'a point appliquée, par M. Wutter, et ensuite ar M. Valette, qui l'ont exécutée. Elle consiste à invaginer la peau dans le canai inguinal, puis à introduire un cylindre rigide dans le cul-de-sae invagine, à la place du doigt indicateur ou du petit doigt bien graissé qui se retire, enfin à mainteur l'invaginateur à la place, au moyen d'un procédé quelonque.

M. Wutzer l'y maintient au moyen d'une longue aiguille qui traverse le cylindre invaginateur dans sa longueur et sort obliquement en avant, en traversant la paroi antérieure du canal inguinal. Il forme un crochet à concavité inférieure, qui agit absolument comme un seuf fil dans l'invagination par suture enthevillé et par suture à grain de chapelet. L'auteur y joint même l'action d'une vis de pression; mais cela ne change pas sensiblement le mécanisme de l'instrument.

M. Valette se sert aussi d'un invaginateur cylindrique et creux avec lequel il invagine la peau dans le canal inguinal et l'y maintent au moyen d'une aiguille courbe, analogue à celle de Wutzer, qui traverse l'invaginateur et la paroi antérieure du canal inguinal. Il se sert en outre, pour maintenir l'invaginateur en place, d'une ceinture qui embrasse la başe de la politine et le haut du ventre. M. Valette ajoute à ces premiers moyens opératoires l'emoloi de la eudérisation de la piofre faite à la paroi anté-

rieure du canal inguinal, par suite d'idées systématiques qui ne sont pas tout à fait sans fondement contre la propagation ou la diffusion des inflammations phlegmoneuses produites par la cautérisation actuelle ou potenticlle. Cependant je n'oserais pas affirmer avec lui que ses succès, sans revers, soient dus à la cautérisation. Le procédé de Wutzer, à l'occasion duquel M. Rothmund annonce 140 succès sans aucune mort, et qui ne cautérise pas, est bien supérieur au chiffre de M. Valette : le mien meme, qui a fravé le chemin à tous les autres, et a dû éprouver d'abord des insuccès que l'expérience diminue, est peut-être supéricur à celui de M. Valette, puisque je n'ai eu que quatre malheurs sur une centaine d'opérés, et que le total des opérès de M. Valette ne s'élève qu'a dix-sept. Sans me préoccuper de ces chiffres, je crois que les trois procédés, celui de M. Wutzer, celui de M. Valette, et le mien, par un scul fil, qui a précédé les leurs, se valent; je crois même que, par un seul fil avec addition d'un grain de chapelet (fig. v), mon procédé vaut mieux, parce qu'alors il n'y a qu'une piqure, pas d'étranglement des parties molles, pas même d'étranglement demi-circulaire, comme dans la suture enchevillée à double cheville; pas d'invaginateur rigide plus ou moins irritant, et capable de contondre les parties molles.

Sans croire absolument aux vertus que M. Valette attribue à la cautérisation, si l'expérience démontrait ses avanges, je l'ajouterais certainement à mon procédé; et ce serait très-facile au moyen d'une sonde à meurrières circonférentielles, chargée de causique, et que j'introduirais sur la pointe de mon aiguille, qui servirait de conducteur, au moment où je la retirerais dans sa gaîne.

Le procédé d'invagination par le sélon est une excellente opération; c'est ce que m'a démontré l'emploi que j'en ai fait en 1836, chez Sophie V. (obs. 2), dont la guérison s'est toujours souteune depuis, malgré deux grossesses et la nécessité de travailler, comme une domestique, pour vivre. Mais cela s'esplique l'opération que l'on fait alors n'est que celle d'un séton passé à travers les deux ou trois couches musculaires minocs des muscles du ventre à quelques centimètres au-dessus de l'anneau inguinal, et comme ce séton se pratique par une ouverture de la peau de 1 à 2 centimètres, paralfeles à l'anneau, la suppuration trouve par là une issue facile et ne tend pas à s'infiltrer entre les muscles et à y former des suppurations diffuses on de gros abcès. D'un autre côté, on peut aussi conserver l'ouverture supérierre dilatée faite à la peau par l'aiguille, en y attient avec le fil passé par cette aiguille l'extrémité supérieure du séton mèche; par la on assurerait mieux encore l'écoulement du pus et l'on préviendrait son infilitation mécanique dans les tissus. Ce procéde, qui m'a si bien réusi, a'eu d'aussi beaux succès clez. M. Môsnér, quoiqu'il ait eu 1 cas de mort sur 3f. Ce fait doit être regardé comme un accident, et non comme la proportion des morts que le procédé peut déterminer. Il Raudrait des centaines de faits et même davantage, pour connaître cette proportion; il en est de même de tous les rémèdes. C'est ce qui fait que nous sommes si ignorants sur la valeur thérapeutique proportionnelle ou chiffrée des drogues, de nos méthodes thérapeutiques, et que nous ne la connaissons pas même pour une seule drogue, ni une seule méthode curative. Voilà ce qu'il fant dire aux charlatens qui enseignent le contrait.

On me dira peut-être: Mais puisque vous avez une si haute opinion de l'invagination par le séton, pourquoi ne l'avez-vous pas emplovée davantage? C'est d'abord que je n'en avais pas une aussi haute idée; c'est secondement que j'avais d'abord une extrême confiance dans l'invagination à plusieurs fils, et pas de défiance contre ce procédé; c'est, en troisième lieu, que dans mon procédé du seton, il faut recourir au bistouri et faire d'abord une petite incision à la peau, ce qui effraie et inquiète les malades bien plus que de simples piqures; mais, d'une part; les cas où je n'aj employé qu'un seul fil avec ou sans grain de chapelet; d'autre part, les succès de M. Mosner; enfin mes réflexions, m'ont neu à peu convaineu des avantages du seton. Elibien, me dira-t-on, pourquoi ne recommandez-vous pas le procédé de M. Mosner, qui se borne, après avoir invagine la peau à traverser la peau, le canal d'un simple fil qu'il laisse à demeure jusqu'à ce que ce fil ait produit une inflammation suffisante? Je ne le recommande pas, parce que ce procédé , aidé d'une compression continuelle comme le fait l'auteur, est extrèmement long et ne me parait pas suffisamment efficace; mais l'invagination par un fil et un grain de chapelet, et l'invagination par le scton tel que je la fais, me paraissent, en ce moment, les deux meilleurs procedes de cure radicale pour la hernie.

Passons maintenant aux observations qui servent de pièces justificatives et de fondement à la doctrine que je viens d'exposer.

Observations cliniques à l'appui des doctrines qui précèdent.

Outre les modifications théoriques et pratiques mentionnnée, dans l'histoire générale de l'invagination, le lecteur trouvera dans les observations particulières des détails que je n'ai pas eru devoir indiquer dans l'exposition générale. Je rappellerai d'abord que les einq observations de cure radicale anciennes, déjà publiées dans le premier article forment une première série.

Je diviserai les autres en plusieurs autres séries destinées à justifier les assertions et les principes de l'histoire générale. Je commencerai par les premières opérations de hernie que j'ai pratiquées. On y suivra plus facilement les progrès du traitement, sa simplifiaction et son perfectionnement, par l'expérience clinique. Les premières observations seront donc relatives surtout au traitement, à ses modifications; le troisième groupe moutrera des cas simples tels qu'ils sont le plus souvent; dans le quarrième, nous placerons les cas compliqués d'accidents; dans le cinquième, trois observations de met.

Deuxième sèrue. — Observations relatives aux modifications de traitement étudiées d'abord.

Obs. VI. - Hernie inguinale; invagination par suture entrecoupée à cina points, suture extérieure; guérison. - Henri Pache, jardinier, entre à l'hônital Saint-Louis , le 9 mars 1835. C'est un homme d'une forte coustitution, d'un tempérament bilieux, agé de 45 ans. Militaire depuis 17 ans jusqu'à 35, il a conservé, malgré les fatigues et les intempéries de plusieurs campagnes, une bonne santé. Il y a trois ans qu'il lui est survenu peu à peu, et sans cause connue, une hernie inguinale du côté droit ; aucune affection semblable n'a existé ni chez son père, ni chez son grand-père. Cette hernie s'est accrue graduellement jusqu'au volume du poing, qu'elle présentait à l'arrivée du malade. Il n'a jamais porté de bandage : il a toujours pu réduire la tûmeur avec assez de facilité : mais, depuis environ six mois, elle ne restait pas réduite, et ressortait aussitôt que la main cessait de presser sur l'ouverture. Cette tumeur a toujours été molle, et son retour dans le ventre, depuis qu'elle était devenue un peu volumineuse, donnait lieu à des gargouillements; mais il s'y était joint d'autres phénomènes qui portent à priser que la vessie. aussi bien que l'intestin, se trouvait habituellement dans la hernie. Depuis un an, le malade a remarqué que s'Il pressait sur la tumeur, après avoir uriné, il pouvait donner lien à une seconde envie d'uriner et à une seconde émission d'urine. Pendant les six derniers mois à peu près, il a toujours uriné avec facilité; mais, pendant les six mois précédents, il éprouvait de la difficulté à rendre les urines, lorsque la tumeur était sortie. En la réduisant, il faisait disparattre cette difficulté. Alors l'urine sortait goutte à goutte et ne pouvait être renduequ'avec de grands efforts. Pendant quelque temps, elle a été teinte de sang et ensuite purulente.

État actuel. Indépendamment d'une maladie de peau dont je ne veux pas m'occuper ici, cet homme portait une petite hernie le long de la ligne blanche, immédiatement au-dessus de l'ombilic; elle est survenue à l'age de 17 ans, à la suite d'un coup recu dans cette région : elle n'a iamais dépassé le volume d'une noix. Le malade n'en a éprouvé aucune gene et n'y a jamais fait attention. Une autre hernie, du volume du poing, existe à l'aine droite, se réduisant facilement, et paraissant avoir parcouru le canal inguinal de haut en bas; mais le canal, presque effacé, à peu près direct, d'avant en arrière, admet aisément l'extrémité du doigt dans son intérieur. Le cordon est en arrière et en dedans de la hernie. Du reste, la santé générale est bonne; mais, la hernie génant beaucoup le malade, il désire l'opération, qui est alors décidée pour le jeudi 12 mars 1835. L'appareil préparé se composait de cinq fils doubles , cirés , enfilés d'une aiguille courbe à chacune de leurs extrémités, de petits cylindres de sparadrap, de cérat, d'ammoniaque, de ciseaux de compresses carrées, de charpie, de compresses induites de cérat, et enfin une bande de six aunes environ.

Le malade fut situé convenablement, la tête élevée par des coussins et fléchie sur la poitrine, comme pour l'opération d'une hernie étranglée, Placé entre ses cuisses, écartées et soulevées, j'introduis mon doigt iudicateur de la main gauche, aussi profondément que possible, dans le canal inguinal, au devant du cordon, entratnant ainsi la peau vers la cavité abdominale, a la profondeur d'environ 1 pouce et demi : alors ie glissai sur la pulpe de ce doigt une aiguille courbe armée d'un fil : j'en portai la pointe directement en haut, dans le fond du prolongement sacciforme de la peau retournée; puis, par un mouvement de bascule imprimée à l'aiguille, je la fis traverser ainsi, d'arrière en avant, la peau refoulée à l'intérieur et la paroi antérieure du capal inguinal. L'autre extrémité du fil , armée d'une seconde aiguille, fut passée de même un peu plus en dehors, et ressortit à 3 lignes environ en dehors de la première. Ensuite les deux extrémités furent nouées ensemble et serrées sur un petit rouleau de sparadrap qui protégeait la peau. Un second fil fut passé de la même manière à la partie supérieure et externe du canal inquinal : un troisième du même côté, puis un quatrième et même un cinquième au côté interne, pour obtenir des adhérences solides entre la peau invaginée et les parois du canal herniaire. Tous furent liés comme le premier et coupés; mais les deux derniers, un de chaque côté, furent conservés pour pouvoir rapprocher plus tard, à volonté, les bords de l'ouverture du cul-de-sac invaginé. Toujours poursuivi par l'idée d'affermir l'adhésion de la peau invaginée, j'enflammai sa surface épidermale devenue interne avec un petit tampon de charpie imbibé d'ammonfaque, mais l'ammonfaque était faible. Cette première application irritante et vésicante n'avant pas suffi; au bout d'une heure le la renouvelai, et une heure plus tard on enleva une partie de l'épiderme, qui se détacha avec assez de facilité sur les parois de l'excavation; alors je fermai l'orifice extérieur, en rapprochant et nouant ensemble les extrémités des fils interne et externe conservés; puis une légère compression fut faite par-dessus, au moyen d'un tampon de charple et d'un spica. Le lendemain matin 14, rien ne fut changé. Le troisième jour, 15 mars, la suppuration était établie dans tous les points touchés par l'ammoniaque; il y avait un peu de gonflement dans les tissus embrassés par les fils ; tout le pourtour de la peau invaginée était rouge et enflammé, et il sortait un peu de pus par les points de suture. Le malade souffrait. Je détruisis les nœuds qui réunissaient les fils latéraux : un lavement fut donné, et amena une petite selle. Les douleurs se calmèrent dans la journée, et il resta seulement, de temps à autre, quelques élancements.

Le 16 mars, quatrième jour, les points de suture continuaient de donner un peu de pus, et la peau commencait à se couper sous les fils : l'enlevai le fil interne et supérieur, qui était le plus serré. Le malade souffrait moins que la veille. Le cul-de-sac de la peau invaginée paraissait se réunir, mals l'orifice restait assez largement ouvert et suppurait abondamment, J'avais pensé qu'il pourrait être fort avantageux, pour assurer la solidité du bouchon formé par la peau et l'empêcher de ressortir du canal, de fermer l'orifice de ce cul-de-sac par un lambeau de peau, pris au-dessous, et réuni immédialement par suture avec la lèvre supérieure avivée de l'orifice extérieur. Regrettant de ne l'avoir pas fait au moment de l'opération, et désireux d'assurer le succès, malgré l'irritation qui existait, le tentai alors cette réunion, Pour cela, deux incisions furent pratiquées. l'une dans le pli de l'aine, au-dessous du cordon et parallèlement à sa direction : l'autre, tout le long du bord supérieur et interne de l'ouverture du cul-de-sac. Ces deux incisions, parallèles aux bords de l'anneau inguinal, laissaient entre elles une bande de peau large d'environ 1 pouce, qui se continuait directement avec la peau refoulée dans le canal; ensuite la lèvre supérieure de l'incision interne et supérieure fut rénnie par deux points de suture de l'incision du pli de l'aine avec la lèvre inférieure : elles formèrent ainsi un pont par-dessus la languette de peau qui allait s'enfoncer dans l'anneau. J'eus soin que cette suture ne portât pas sur la peau enflammée, et l'espérai fixer, fortement et définitivement, par cette suture toute extérieure, le bouchon dans le canal ; le rapprochai les lèvres de cette suture, au moven de bandelettes de sparadrap, pour empêcher que la peau ne fût coupée trop vite par les fils : puis on pansa à plat, on réappliqua le bandage, et on maintint toujours le malade dans la même position, les cuisses élevées et fléchies légèrement sur le bassin. L'appétit revenait. - Bouillon, potages,

Le 17 mars, cinquieme jour, Jenlevai tous les fils, excepté les deux vidre has. Tous les points de suture suppuraient; mais les deux points inférieurs externe et interne avaient franpé de gangrène les parties qu'ils mémorassient dans leur anneaux. On voyait dans les de deux pelites plaies qui en résultaient de petites portions d'aponévrose, de tissu cellulaire gangrenés.

Le 19 mars, septième jour, je m'aperçus que les deux points de sure d'en bas, appliqués pour fermer l'orifice du cul-de-sac invaginé coupaient la peu, s'ulcéraient sans avoir amené l'adhésion des deux lèvres mises en contact; je les retirai, et laissai les deux plaies se fermer d'elles-mêmes.

Le 21 mars, il n'y avait plus de gangrène; les parties suppurantes s'affaissaient et se resserraient. Le malade déclara qu'il ne sentait rien se déranger comme auparavant, lorsou'il toussait.

Le 23 mars, je supprimai le cérat, ponr panser la plaie avec de la charpie sèche, qui pût favoriser le développement de bourgeons charmus et hâter la cicatrisation. Je fis tousser le malade en le tenant couclé; la hernite ne reparot pas. Les points suppurants allèrent diminuant de plus en nus.

Le 27 mars, je fis mettre le malade sur ses genoux, en lui commandant de tousser et de faire des efforts modérés: aucun point ne céda ou ne parut disposé à céder à la pression des viscèrrs. J'avais craint que les pétites pertes de substance produites dans l'ajonévrose par l'action trop forte des fisi inférieurs pussent favoriser la formation de nouvelles lieuries; mais, dans cette expérience, il ne nous sembla pas que les intestins cussent la moindre tendance à s'échapper par là.

Le lendemain 28, la même expérience fut renouvelée et avec le même résultat.

Bientôt les plaies furent complétement fermées, et ne laissèrent que des cicatrices peu apparentes. La hernic ne se remontrait pas ; seulement, lorsque le malade toussait ou faisait d'autres efforts, on voyait la paroi abdominale bomber assez fortement tout le long du ligament de Fallope, comme si l'aponévrosc du grand oblique avait été affaiblie dans sa portion inférieure, par la hernie ou nar l'opération : mais les viscères ne s'échappaient en aucun point. On donna au malade un bandage, en lui recommandant de le porter constamment. L'influence de cette pression constante et du repos parurent d'abord fortifier la partie, qui se laissait moins distendre; mais bientôt cet honume prit les fonctions d'infirmier, et comme le bandage le génait en marchant, il mit beaucoup de négligence dans son application. Au bout de quelque temps, on s'apercut, en explorant de nouveau la région opérée, nendant qu'il faisait des efforts, que les viscères s'étaient ouvert une voie au dehors : ou sentait, en effet, au-dessous de la cicatrice correspondant à l'orifice de l'invagination, les viscères glisser sous la peau, mais sans y former tumeur, et rentrer sous la moindre pression : l'ouverture qui leur donmait passage était peu large. Du reste, quoique le malade continuat de prendre aussi peu de soin pour maintenir le bandage, la hervie n'augmenta point, et ne forma; sous la peau, qu'une tumeur de la grosseur d'une noisette. Il partit à la find unois de juin, et je ne l'ai plus revu. Ainsi, quoiqu'il ne fût point guéri, sa hernie se trouva néaumoins améliorée.

Remarques. Le lecteur a dù observer : 1º que la suture entrecoupée, soit par le nombre de ses points, soit parce qu'elle étrangle circulairement les tissus, a causé un peu de gaugrène; 2º que la suture extérieure qu'on a inventée depuis a été employée dès ma première opération d'invagination; 3º que le malade porta son bandage avec peu d'exactinde; 4º que la hernie récidiva, mais plus petite qu'aupparayant.

Obs. VII. — Hernie inguinate opérée par l'invagination oechevililée, nuture actérieurs, guérion. — Cochois, sãg de 60 2a no, cordonnier, sonneur et chantire d'église, d'une forte constitution, d'une excellente santé, est entré à l'hôpital le 26 mars 1835; il portait, deputs neuf ans, deux hernies inguinaies, une gauche qui atteignait le volume d'un œuf, une droite qui ne dépassait pas la grosseur d'une noix. Développée par des forts, elles n'out jamais déterminé le moindre accident, parce qu'aussitôt qu'elles sont devenues un peu volumineuses, le maiade a toujours porté un double bandage, qui les maintenait constamment réduites. La gauche avait été fraitée par le brayer aussitôt après son apparition, et elle s'était guérie; mais, le handage ayant été qu'itté troy vite, elle se re-produisit bientôt et persista toujours depuis. L'intestin parut être le vischer qui s'échannait dans cettle hernie.

Cochois était vonn pour être guéri de cette maiadie, et ne présentait van aucune compileation. Diète le jour de son entrée, et le lendemain de bonne heure, lavement, pour le préparer à l'opération, qui fut faite dans la maithe. L'anneau du colé droit n'étaint pas assez large pour admetre l'extrémité du petit doigt, le reuvoyat à un autre jour la suture de cet anneau, dans l'intention de faire fabriquer une sonde canedée plus petite que le doigt, propre à le remplacer; et dont j'ai parlé plus haut. Mais l'anneau du côté gauche étail assez largement dilaté, et l'opération fut immédiatement pratiquée. Le cordon testiculaire était en bas ct en dératas de l'unverture.

Après avoir refoulé la peau dans le canal herniaire, comme je l'avais fait chez le premier malade, je passii, de la même nanière aussi que chez l'autre, trois points de suture seulement, qui măinteniaient de leurs trois anses le font du cul-de-sae invaginé. L'un de ces points était eu laut, un anire en dedans, le troisième en delors ; je ne jugeal pis nécessaire d'en placer davantage. Mais, au lieu de fixer les deux extrémités de

chaque fil sur un seul cylindre de sparadrap, comme je l'avais fait la première fois, je liai séparément, chaque extrémité sur un cylindre particulier, formant ainsi trois points de suture enchevillée, qui n'étranglaient pas les tissus embrassés. Cétte suture finie, la peau invaginée se trouva fermement maintenue dans le canal herniaire, et lellement rapprochée par les bords de l'anneau, que les parois du cul-de-sac daient parfaitement en conated, et ne laissaient aucun intervalle entre elles jusqu'à l'orifice de l'invagination. Cette fois on s'était procuré de l'ammoniaque concentrée, et il suffit, pour entlammer tout l'intérieur de ce bouchon artifiétel, de faire pénétrer jusqu'à son fond, un pinceau de charpie imbibé deux fois de ce liquide, qu'on y laissa séjourner un instant, et avec lequel on frictiona les parois de la cavité pour favoriser l'action de l'ammoniaque. La partie opérée fut seulement recouverte d'un lines enduit de cérà.

A cause de la profession de cet homme, qui l'oblige à faire de fréquents efforts de voix, et pour rendre la guérison plus solide, je me décidal, à fermer l'orifice du cul-de-sac, en prenant au-dessus et au-dessous de cet orifice deux lambeaux de neau, et les réunissant. au devant de la partie invaginée, par une suture extérieure. Cette opération secondaire, qui avait été pratiquée trop tard chez le premier malade, alors que la peau était enflammée, et qui par suite n'avait pas réussi et n'avait nullement contribué à la guérison de la hernie, offrait ici des chances très-favorables, à raison de l'état de la peau, qui était saine et sans inflammation hors du cul-de-sac invaginé. Sept ou " huit heures après l'opération, je pus voir, et faire voir aux internes de mon service qui m'accompagnaient, que tout l'intérieur de ce prolongement cutané était tapissé par une matière grisâtre qui réunissait déià assez solidement ses parois, et se tendait en filaments ou en fibres résistantes lorsqu'on écartait les bords de l'orifice, Néanmoins je pratiquai d'une part, sur les bords de l'anneau et parallèlement à ces bords, deux petites incisions et deux petits lambeaux de 3 centimètres, que j'unis, par deux points de suture enchevillée, au devant de l'orifice du cul-de-sac invaginé ; je le recouvris ainsi d'un pont, comme dans le premier cas. (Diète : situation du malade comme il a été dit plus haut : application de compresses imbibées d'eau blanche sur les points de suture, et puis par-dessus une vessie d'eau froide, que l'on change à mesure qu'elle s'échauffe.)

Le lendemain et le suriendemain, il n'y eut rien de modifié, et le malade alla très-blen. Au bout de quatre jours, la partie opérée paraissait encore sans inflammation; la peau d'ait plate et indolente; les bords de l'orifice étaient adhérents. On coupa une des extrémités des fils qui les reunissaient, et ou enleva aussi un des trois points de suture qui maintenaient le fond du prolongement invaginé; les vessies d'eau froide furent supprimées. Le malade avait pris la veille des bouillons, et actiprouvet des coliques et des borborygmes douloureux; ces accidents augmentèrent dans la journée, et produisirent un malaise très-pénible, qui céda un peu après deux selles, procurées par des lavements, donnés au mabade ce jour même et le lendemain matin. — Le 1º avril (cinq jours révolus), on trouva cet homme dans l'état suivant : fièvre asset forte, malaise général, rougeur inflammatoire, tuméfaction et douleur dans tout le pourtour de l'anneau inguinal, où il paraissait se former un pilegmon. Tous les fils furent enlevés. — Diète absolue; réapplication des vessies d'eau froide.

Le lendemain, les accidents étaient en partie dissipés, et le 3 avril, on trouva le malade tout à fait calme et sans fièrre. L'inflammation de la paroi abdominale était bien circonscrile et moins vive; il sortait un peu de pus par les points de suture et aux extrémités du pont formé par a suture extérierre; au devant de l'oritée du cu-lde-sac. – Le 4 avril, les vessies d'eau froide furent de nouveau supprimées, et l'on rendit peu à peu les aliments: — Le 18, il restait fort peu d'inflammation dans la partie, et la suppuration y était peu abondante; il y avait encore une assez grande dureié dans tout l'intervalle des points de suture, mais pressure sans confiement. et la sensibilité était pressue males.

Les traces de l'inflammation locale continuèrent de s'effacer. Vers le dix-buitième jour, tous les points de suture étaient cicatrisés : seulement il y avait encore un léger suintement aux extrémités du pont formé par la suture extérieure, dont la face interne n'avait pas adhéré aux parties sous-lacentes. Plus tard, on v a placé une mèche en manière de séton. pour compléter cette adhérence, si c'était possible : mais ce résultat n'a ou être obtenu: il reste un petit traiet sous-cutané, dans lequel passe un stylet. Du reste, cette lame supplémentaire soutient également le bouchon qui ferme l'anneau. Cet homme a repris depuis longtemps ses fonctions de chantre; mais il porte encore un bandage pour soutenir la partie opérée, pendant les efforts qu'il fait tous les jours. Cependant on lui a maintes fois commandé des efforts, pendant que l'on explorait. avec, les doigts cette partie non soutenue par le bandage; au devant de l'anneau oblitéré, le redoublement de la peau a produit un énaississement assez ferme et dur, qui fait proéminer ce point un peu plus que les environs, et qui le fait saillir davantage aussi pendant la toux : mais l'anneau reste fermé, et la guérison paraît assurée,

Oss. VIII (rédigée par mon frère).— Invegination à cinq points de suture, éripéeants, efforts de toux, caputision et étranglement de la hernie dans le canal resserré par l'inflammation.— Chartier, âgé de 61 ans, d'une assez bonne santé, d'une constitution médioerement forte et déja vieille, est entré à l'hôpital Saint-Louis, pour une fracture de la cuisse. En dernier lleu pislefrenier des citadines, auparavant boulanger, bafeur de plâtre, etc., cel lomme a contracé un astlune et un catarrhe chroolque peu intense, qu'il attribue à la poussière au milieu de laquelle l'ont fait virre ces divers états; Il portait depuis longues années une hernie inguinale extorne du côté droit, et lorsque sa fracture fut consolidée, lorsqu'il commençait à marcher, il demanda à être débarrassé de sa hernie, qui le génaît beaucoup dans ses péribles occupations. Elle descendait dans le scrotum, formait une tumeur du volume du poing, rentrait aussi bien qu'elle sortiul par un anneu assez large, où le doigpénérait facilement, et quoiqu'il portai un bandage, très-souvent les viscères s'échappaient, soit que bandage fut mal fait ou mal appliqué soit que les efforts continuels d'une profession laboricuse rendissent la hernie très-difficile à contenir. On consentit à l'opération qu'il solitat, et elle fut patiquée le 4 avril, après que le malade ett été évacué par une bouteille d'eau de Seditit et un lavement de miel de mercuriale-Cino points de suture furure blaées en haut et de chaque codé de l'in-

vagination : puis on cautérisa l'intérieur du cul-de-sac, et sans réunir ses bords par une suture extérieure, on appliqua immédiatement les réfrigérants. Mais une douleur assez vive survenue dans la journée, le loug du pli de l'aine et vers l'épine iliaque, fit suspendre les vessies d'eau froide, et l'on conserva seulement des compresses trempées souvent dans de l'eau blanche. La douleur persista : la toux lègère qui existait devint plus forte et plus fréquente : on fut obligé de relâcher les points de suture, parce qu'ils étreignaient trop fortement la partie qu'ils embrassaient. Il se manifesta une légère rougeur érysipélateuse sur le trajet de la douleur, le long du pli de l'aine et de la crête iliaque, et, le quatrième jour, on réappliqua les vessies d'eau froide pour combattre ce petit érysinèle : on enleva aussi trois des points de suture. Mais, dans la nuit suivante, le malade, en dormant, arracha les chevillées sur lesquelles étaient noués les deux fils restants et détà relachés : l'invagination n'étant plus maintenue, le cul-de-sac fut repoussé au dehors par des efforts de toux. Le matin à la visite (8 avril , quatre jours révolus), on trouval'invagination complétement détruite, et l'inflammation survenue dans la partie ne permettait pas de recommencer l'opération, Cependant M. Gerdy, pensant qu'il n'était pas impossible d'utiliser cette inflammation, repoussa la peau, enflammée par la cautérisation, jusqu'à l'orifice du canal, rapprocha transversalement les bords de cet enfoncement cutané, et les réunit par une suture enchevillée, qui maintenait ainsi ce repli de la peau appliqué à l'ouverture de l'appeau. Au bout de trois iours, la bande érysinélateuse, qui allait de l'aine vers le flanc, était totalement dissipée, la fièvre apaisée; il restait seulement une inflammation assez vive dans l'espace circonscrit par les sutures, et de la suppuration par les traiets des fils et l'orifice du cul-de-sac.

Le 14 avril, six jours après que la seconde suture avail été pratiquée, on enleva les fils, parce qu'ils commençaient à couper la peau. Les bords de l'orifice du cui-de-sac ne s'étaient pas réunis, mais son fond resta appliqué à l'ouverture de l'auneau et parut y adhèrer assez fortement. La suppurafion se tarit peu à peu, le prolongement cutainé s'obilièra,

l'anneau inguinal resta fermé, et la hernie paraissait guérie, lorsque le

10 mai, pendant la nuit, dans de violents efforts de toux, les viscères évouvrient de nouveau un passage à travers l'anneau, qui n'était soutenn par aucun bandage, et dont l'oblitération sans doute n'était pas encore assez solide; il se reforma ainsi une hernic volumineuse, que le malade ne put pas réduire comme il le faisait avant l'opération; l'interne ne fut pas plus heureux. M. Gerdy lui-même cut braucoup de peinc à en obtenir la réduction, et alors il reconnut que le canal, fortement rétréel par l'inflammation, ne pouvait admettre même l'extrémité du petit doigt dans son inférieur. Cette circonstance lui donna l'espoir que la simple application d'un bandage amènerait une guérison complète, et un spien fut placé pour soutein la région inguinale. Bientot, en effet, l'anneau fut complétement et solidement oblitéré, et maintes fois depuis le malade, couclé, assis ou debout, a fait, sans bandage, des efforts de loux considérables et prolongés, sans que la herrie ait noutré la moldre tendance à renaraitre.

Oss. IX (rédigée par mon frère). — Inoagination, quatre points de suture, nuture extérieuxe ; récitive après six senaines — Trinquet (Nicolas), journalier, agé de 60 ans, d'une constitution assez bonne, entré le 10 avril 1835, saile Saint-Louis, n° 46. Né à Bar-sur-Aube, il porte, depuis douze ans, une hernie inquinale droite, survenue dans des efforts. Contenue d'abord par un bandage, eette hernie s'est ensuite développée de plus en plus, et parce que le malade oubliait ou négligeait parfois de mettre son bandage, et parce que le brayer se dérangeait ou se brisait quelquefois. Alors la hernie descendait dans le scrotum, qui acquérait le volume des deux poings, et il en résultait des douleurs et des coliques très-violentes. Il n'y a pas en d'autres accidents; l'anneau était fort large et neu résistant.

Venu à la consultation pour un uteère à la jambe, qui existait depuis plusieurs années, cet homme apprit qu'on pouvait guérir sa hernie, et demanda avec empressement l'opération; il était décide, dit-il, à tout souffrir pour se débarrasser des pénibles incommodités dont elle était la cause.

L'opération fut faite le 14, après que le malade eût été évacué par un purgatif. On piaça quaire points de suture avec une aiguille combe à manche, ensuite on cautiéris et l'on appliqua des l'éthigéraits deux heures après. Le soir, on fit encore une suture extérieure à l'ouverture du cul-de-sac. Diète.

Le 15. Un peu de toux. Le soir, il y avait de la fièvre; pouls fréquent, chaleur, malaise. — Saignée préventive de 2 palettes.

Le 16. Le malade était assez bien , il y avait peu de fièvre ; néanmoins l'inflammation locale se développait encore avec assez d'intensité. On supprima deux des points de suture qui maintenalent le fond du cul-de-sac. Le soir, on remulaca les réfrisérants nar des cataplasmes.

Le 17. Etat assez bon; il y avait toujours un peu de toux, mais elle était rare et faible.

Le 18. Le philegmon s'étendail à 1 pouce de l'anneau par en haut. Le scrotum était fortement tuméfié du côté droit, un peu rouge et comme infiltré profondément, mais non douloureux. M. Gerdy soupçonnant un épanchement de liquide dans le tissu ceillulaire ou dans le sac qui pouvait être resté dans les bourses, on supprima les deux derniers des fils primitifs. — Pansement de charpie à plat; lavement.

Le 19, même état. Le soir, on trouva la peau chaude et un peu sèche; le pouls était peu fréquent; il y avait du malaise, et le malade paraissait moins bien que les jours précédents. (Salgnée de 2 palettes.) La suture extérieure n'avait pas produit l'adhérence de ses lèvres, probablement de cause des cataplasmes qui y avaient été appliqués; on la laissa encore nour maintorit le cul-de-ses.

Le 20. Même état que la veille au soir; on enlève la suture extérieure. Le soir, le sac invaginé parut enlièrement sortí. Rien ne pouvait expliquer le gonfiement des bourses qui l'avait précédé, et qui provenait peut-être de la même cause. Du reste, la hernie ne ressortait point, et lors même que le maiade toussait, il ne sentait aucun effort se faire vers la partie opéré.

Le 21. Même élat ; le gonflement des bourses diminue.

Les jours suivants, la hernie ne ressortit point; cependant le malade, maintenu au lit, toussait, parlait, riait, faisait toute sorte d'efforts sans aucune précaution.

Le 4 mal, la petite plaie de la suture extérieure était cicatrisée; le côté droit du scrotum était encore gonfié et volumineux, mais sans dureté, sans fluctuation, et il était facile de recounaitre que la hernie ne s'y trouvait point. M. Gerdy, en appuvant avec ses doigts sur la partie opérée, commanda à cet homme de faire quelques légers efforts : il en fit de beaucoup plus considérables même qu'on ne le lui demandait, et sans que les choses revinssent à leur premier état. Cependant il sembla au chirurgien que les viscères s'engageaient dans l'anneau et arrivaient jusque sous les téguments, mais sans s'v développer, sans glisser vers le scrotum. M. Gerdy pensa, d'après ces circonstances, que probablement le sac herniaire était retenu par des adhérences intimes dans le scrotum, où il était depuis longtemps descendu; que le canal herniaire n'était pas oblitéré; et que si la guérison n'était pas encore complète et solide en ce moment, peut-être elle le deviendrait un peu plus tard, par suite du retrait graduel des tissus tuméfiés et de leur refour à l'état normal. Le malade resta encore quelque temps à l'hôpital, et partit avec sa hernie.

Remarques. Les quatre observations dont on vient de lire l'histoire sont un peu détaillées, parce que ce sont les premières; elles sont remarquables par les modifications tentées pour assurer la solidité de la cure radicale de la hernie, elles le sont aussi par les accidents locaux qui sont survenus et par l'activité du traitement qui en a triomphé, et qui a néanmoins amené chez tous, excepté le dernier, une guérison assez prompte.

Nous allons maintenant en rapporter qui montreront qu'en général les suites de l'opération sont plus simples et plus satisfaisantes qu'elles ne l'ont été dans les 6°, 7°, 8° et 9° observations citées.

(La suite au prochain numéro.)

## RECHERCHES SUR LA TUMEUR LACRYMALE:

Par J.-B. BÉRAUD, prosecteur des hôpitaux de Paris, ancien aide d'anatomie à la Faculté de médecine, ancien interne-lauréat des hôpitaux (médaille d'argent), lauréat de l'Académie de médecine de Belgique, membre titulaire de la Société de Biolorie.

(5e et dernier article.)

Accidents produits par la canule. — Ces accidents sont trèsnombreux: on neut les diviser en primitifs et en secondaires.

D'après le relevé de mes propres observations, je trouve que les accidents primitifs sont: 1º la céphalalgie, 2º la douleur contusive du nez et de la face, 3º la douleur dentaire, 4º les inflammations érysipélateuses, les phlegmons, les abcès, et enfin les ulcérations du grand angle.

Outre ces accidents déjà redoutables, il y a encore la douleur inséparable de l'opération; cette douleur est si vive quelquefois, que le malade pousse des cris, et que si une seconde opération devient nécessaire, il ne veut plus s'y soumettre. J'ai vu, au Bureau central, une femme affectée d'une fistule lacrymale récidivée; elle n'a jamais voulu se décider à une seconde opération, tant elle redoutait la douleur qui l'accompagne.

Immédiatement après l'opération, le malade ressent dans tout le côté correspondant de la tête une douleur tensive qui, dans les premiers moments, devient presque intolérable. Cette douleur s'irradie dans la joue, l'orbite et le nez; elle peut durer un temps plus ou moins long, quelquefois huit jours.

En même temps, apparaît une céphalalgie très-intense, s'accompagnant de tous les phénomènes d'une réaction générale vive, tels que frissons, fêvre, chaleur à la peau, sofi ardente. Cette cépuiaalgie diminue ensuite peu à peu, pour disparaître le lendemain ou le surlendemain, pouvant se prolonger espendant jusqu'au huitlême jour. Toutes les observations que je citerai dans ce mémoire témoiement de la constance de cet accident.

Il existe un autre accident, ou plutôt une suite ordinaire de cette opération, sur lequel les auteurs n'ont rien dit; je venx parler de douleurs dans les dents existant seulement du côté on l'opération a été pratiquée. Aucum des malades que j'ai observés n'en a été exempt. Cette névrulgic apparaît quelques heures après l'opération, puis elle augmente, et elle devient si vive quelquefois, que le moindre attouchement sur les dents affectées suffit pour éveiller une douleur insupportable; aussi on voit le malade se priver lut-même d'aliments solicés, dans la crainte d'éveiller cette douleur. Ce que l'on doit remarquer, c'est que cette douleur siège exclusivement sur les dents du maxillaire supérieur correspondant au côté de la fistule laerymale.

La durée de cette névralgie varie beaucoup; elle peut être de deux jusqu'à einq jours, comme on peut le voir dans l'observation suivante.

Oss. XIX. — Tumeur et fistule lacrymale; frictions mercurielles; larmotement; opération; clou de Searpa, canule; accidents. — Hôpital de la Charité, salle Sainte-Catherine, n° 20. Derrout (Elisa), âgée de 27 ans, lingère, rue de Laval, entrée le 8 mai 1850, sortie le 13 juin.

Cette femme est forte, grande, d'une bonne santé habituelle quoiqu'avant un tempérament un peu lymphatique. Réglée à 14 ans : pas de synhilis, ni de maux d'yeux. Elle a en cenendant quelque temps une inflammation des paupières. Depuis six aps qu'elle est à Paris, elle a beauconn de fluenrs blanches; elle est très- suiette aux rhumes, aux aigreurs. C'est à la suite de ces inflammations que le larmoiement est venu dans l'œil gauche. A son réveil, elle trouvait son œil fermé par des mucosités qui empéchaient les paupières de s'écarter. Pendant l'hiver, le larmoiement devint plus considérable. Au printemps suivant de 1849, il est survenu, dans l'angle interne de l'œil gauche, une pefite tumeur, sans douleur, sans rougeur, ayant à peu près le volume d'un petit pois. Malgré ce larmolement, la narine gauche n'était nas plus sèche que l'autre. Ce dernier hiver, la tumeur a fait beaucoup de progrès; les larmes se sont écoulées en plus grande abondance sur la joue : lorsqu'il v a un mois environ, elle est devenue le siège d'une douleur assez vive, avec rougeur, sans qu'il se forme d'abeès.

État actuel. Tumeur de forme hémisphérique, avant son siége dans l'œil ganche, avant le volume d'un gros pois, mais mal limitée; la peau est rouge, luisante, tendue. La pression ne fait pas vider le sac; les paupières sont un peu cuffammées et contractées; il v a du larmoiement; la vision est normale; pas d'accidents généraux. 64 pulsations. (Frictions mercurielles, cataplasmes; 2 portions.) - Le 11 mai, La tumene s'est abcédée, il s'est écoulé beaucoup de pus, et il existe aujourd'hui une fistule parfaitement caractérisée, avec inflammation des tissus environnants. - Le 16. On reprend les frictions mercurielles. - Le 23. La tumeur s'est affaissée; il y a moins d'inflammation; on a d'abord introduit le clou de Scarpa, puis la canule de Dupuytren, par l'orifice de la fistule agrandi avec un bistouri. Douleur très-vive pendant l'opération. - Le 24. Depuis hier, elle a une névralgie dentaire si forte qu'elle ne peut manger, même les aliments les plus mous. Cette névralgie est limitée au maxillaire supérieur et au côté, correspondant à la fistule. Céphalalgie, douleurs s'irradiant dans tout le côté de la face ; légère réaction fébrile; anorexie. (Lotions d'eau de guimauve.) - Le 25. Céphalalgie très-vive : chaleur à la peau; pouls fréquent; névralgie dentaire persistante. - Le 26, Même état, moins la céphalalgie : 72 pulsations, En remuant le clou, on sent qu'il frotte contre une surface dénudée; il existe toujours de l'épiphora avec contraction spasmodique de l'orbiculaire vers son tiers interne. - Le 27. Céphalalgie moindre, pus jaune, suintant par l'ouverture de la fistule ; plaie blafarde, inflammation périphérique aux paupières et à la joue; toujours maux de dents, mais moins doulonreux. (Cataplasmes, frictions mercurielles; 3 portions.) - Le 30. Il existe moins de rougeur, le gonflement à beaucoup diminué : plus de maux de dents. Etat général très-bon. On place une canule à demeure. - Le 13 juin. La malade sort non guérie dans l'état suivant. Après les accidents ordinaires qui suivent l'introduction de la canule, la plaie et la fistule sont restées livides, elles n'ont point marché vers une cicatrisation franche, et aujourd'hui il v a encore un trajet très-large par où s'échappe le pus. D'ailleurs il v a encore de la rougeur au grand angle; il reste aussi de l'épiphora avec contraction spasmodique du muscle orbiculaire des paupières, vers le cinquième interne de ce muscle et surtout à la paupière inférieure.

Si les accidents qui suivent l'introduction de la canule se bornaient à la douleur, on pourrait encore y avoir recours en pensant qu'une guérison en sera la récompense; mais il est d'autres accidents, et de bien plus sérieux. Parlons maintenant de l'érysippèle. Ordinairement, uprès l'opération, il survient une rougeur au grand angle, s'accompagnant d'un lèger gonfiement; mais cette inflammation peut très-bien ne pas se limiter à ce point, et souvent on verra se déclarer un drivsipèle, surtout s'il v a une influence énidémique, comme cela est arrivé à la Charité, en 1850. Cet érysipèle peut offrir une gravité considérable, et nous avons recueilli une observation où la malade a failli suecomber. Voiet les détails de cette observation, d'après lesquels on peut se convaincre que le clou de Searpa est aussi mauvais que la canule.

Oss. XX. — Fistule lacrymata, contraction de l'orbiculaire; épiphora; opération, clou de Scarpa, accidents; on ne met pas la canule. — Hôpital de la Charité, salle Sainte-Catherine, n° 2. Quichal (Marguerite), domestique, apée de 22 ans. eutrée le 13 mars 1850, sortie le 20 avril.

Cette fille, ordinairement bien portante, d'une bonne constitution, mais d'une taille petite, a été réglée à l'age de 15 ans : sa menstruation a été régulière et peu abondante. L'intelligence peu développée de cette malade nous empêche d'avoir beaucoup de renseignements. Quoi qu'il en soit, elle n'a pas eu de rhumes de cerveau ni de maux d'yeux pendant son enfance. Aucun de ses proches n'a la même maladie qu'elle. Il y a environ quatre ans, vers la Noël 1846, sans cause connue, elle a vu une tumeur se former à l'angle interne de l'œil droit; elle avait été précédée du larmoiement. La tumeur était plus volumineuse le soir que le matin. Après deux ans, elle s'est ouverte spontanément pendant la saison froide. Au bout de quelques jours, elle s'était montrée de nouveau par l'oblitération de la fistule, pour s'ouvrir encore pendant trois fois, dans l'espace de deux ans. Cette dernière fois, elle a eu une tumeur au point ordinaire, qui s'est ouverte au bout de deux jours d'inflammation. L'œil est resté intact ; beaucoup de larmoiement. Il y a cinq jours que cette dernière fistule s'est montrée.

État actuel. Le nez n'offre rien à noter sous le point de vue de sa conformation. Vers le grand angle de l'œil droit, il existe du gonflement avec de la rougeur diffuse; mais au-dessous du tendon de l'orbiculaire. il y a une ouverture offrant des caractères particuliers; elle est large, béante, comme formée par un emporte-pièce, et laissant voir dans son fond le sac Jacrymai. L'onverture cutanée a 0m, 003 de diamètre, et le traiet fistuleux est oblique de haut en bas, et d'arrière en avant, et de dedans en dehors. Quand on presse au niveau du tendon, il sort une matière purulente, sanieuse. La narine correspondante est plus sèche que l'autre. Quand on fait souffler par le nez en le bouchant. l'air ne sort point par la fistule, ni par les points lacrymaux; les parties environnantes ne paraissent pas altérées; pas d'os à nu; mais il y a beaucoup d'épiphora avec contraction de l'orbiculaire vers sa partie interne; contraction qui amène un renversement des points lacrymaux. -Le 14 mars, cataplasmes émollients; 2 portions. - Le 15. Même état. (Meme traitement.) - Le 17. Il n'y a pas de changement. - Le 20. La fistule tend à se fermer, et la malade se croit guérie. (Emplatre d'onguent de la mère). - Le 24. En injectant de l'eau par le point lacrymal

inférieur, le liquide arrive dans le gosier. Avec le stylet introduit dans la fistule, on arrive très-facilement dans la fosse nasale, - Le 26. M. Velpeau introduit un clou de Scarpa de 0m, 003 de diamètre par l'ouverture de la fistule; cette introduction est très-facile. Le soir, je trouve cette malade couchée; depuis ce matin, elle n'a cessé de ressentir de très-vives douleurs, qui s'irradient dans tout le côté de la face; pas de fièvre : il's'écoule par le nez beaucoup de liquide séreux : les pauplères et les joues sont un peu enflammées : larmoiement abondant. - Le 27. Céphalalgie, insomnie, douleur vive s'irradiant au front, aux joues et au nez : le côté correspondant du nez est rouge et tuméfié: la pression y est très-douloureuse; les paupières sont dans le même état, larmoiement. (Lotions émollientes.) - Le 28. Elle se plaint de souffrir beaucoup dans les dents depuis le jour de l'opération : céphalalgie, fièvre, (Lotions émollientes; diète.). - Le 20. Elle a reposé un peu cette nuit; moins de douleur; le clou frotte contre des surfaces rugueuses. (Même traitement.) - Le 31. Elle souffre beaucoup moins; les accidents inflammatoires ont presque disparu, aiusi que les douleurs siégeant soit dans les dents, soit dans le nez et la tempe. Le 2 avril, La malade se plaint beaucoup, quoiqu'il n'y ait pas plus de gonflement que la veille vers le grand angle; le pouls est à 100, (Bain de pieds.) - Le 3 avril, Pas de sommeil; céphalalgie intense; joue et racine du nez très-enflammées; la peau y est tendue, luisante, très-douloureuse à la pression; l'inflammation a envalui la région malaire; il existe un ganglion sousmaxillaire, gros et douloureux à la pression ; réaction générale très-vive. fièvre, 120 pulsations; nausées, pas de vomissements, (On ordonne 20, sangsues au-dessous de la mâchoire; on ôte le clou de Scarna; diète.) - Le 4. Les accidents généraux sont aussi intenses ; l'érysipèle a envahi l'autre côté de la figure, (Lotions émollientes), - Le 20. Elle sort, L'érysipèle, qui a envahi une partie du cuir chevelu, et a produit un peu de délire, s'est calmé peu à peu, et aujourd'hui il ne laisse plus de traces; la fistule paraît fermée; il reste encore du larmoiement, sans tumeur. On la laisse partir sans lui mettre de canule.

Parmi les accidents primitifs de l'opération de la fistule lacrymale au moyen de la dilatation permanente, mentionnous encore le philegmon, les abcès, l'adéntie sous-naxillaire, et la conjonctivite, soit oculaire, soit palpébrale. Ainsi l'observation suivante va nous montrer un malade qui a eu un véritable philegmon de la joue avec menace de suppuration et adénite sous-maxillaire très-intense.

Oss. XXI. — Fistule lacrymale, contraction spasmodique de l'orbiculaire, opération, canule, accidents. — Hôpital de la Gharllé, service de M. Velpeau, salle Sainte-Vierge, n° 38. Ghevaller (Louis-Martin), agé de 43 ans, vigneron, né à Pommeuse, entré le 30 mars 1850. Get homme, fort, robuste, bien portant, d'une taille élevée, tempéra, ment sanguin, ne paraissant pas avoir de syphilis, n'a personne parmi ses proches qui ait une maladie semblable à la sienne.

Vers la Noël 1848, il s'est apercu pour la première fois qu'il avait une tumeur dans l'angle interne de l'œil gauche : mais, avant cette époque, il avait eu du larmoiement dont le début n'a pas été remarqué, Cette tumeur disparaissait la nuit et pendant l'été; le matin, la tumeur n'était plus sensible, mais, que ou deux heures après, elle reprenait son volume de la veille, et cela plus tot quand Chevalier s'était exposé à un air un peu vif. Un sentiment incommode le forcait à presser sur cette tumeur, dont le contenu refluait alors par le nez et par l'œil ; du reste. pas de maux d'yeux rebelles, pas de corvza ni de croûtes aux narines. Il v a six semaines environ, la tumeur est devenue le siège d'un gonflement très-douloureux qui n'a pas tardé à envahir les paupières, la joue et tout le côté correspondant de la face. A la suite d'un traitement convenable, cette inflammation s'est dissinée; mais, vers le huitième jour, la tumeur du grand angle s'est ouverte et a laissé échapper beaucoup de ous. Quoique le gonflement ait diminué après cette évacuation spontanée, les tissus sont restes rouges et tuméfiés ; l'œil n'a jamais rien ressenti du voisinage de cette inflammation. Depuis cette époque, l'ouverture de cet abcès ne s'est point fermée et a continué à donner issue à du liquide séro-muqueux. Le malade, après avoir subi plusieurs cautérisations dans son village, s'est décidé à venir à Paris.

État actuel. La racine du nez paratt très-volumineuse : au premier abord, on croirait à une affection des os: mais, en examinant bien, on voit que ce gonflement est symétrique, et puis, en interrogeant bien le malade, on apprend que c'est une chose naturelle et dans laquelle on l'a plusieurs fois interrogé; quoi qu'il en soit, il porte au grand angle une tumeur inflammatoire siégeant au niveau du tendon de l'orbiculaire et avant à son centre une ouverture de 2 millimètres de diamètre donnant issue à un liquide séro-purulent qui sort par la pression de la tumenr: cette ouverture est sur la même ligne que l'angle, un peu au-dessous peut-être et en dedans; les tissus voisins sont enflammés; les paupières sont rouges et contractées vers leur cinquième interne : l'œil est humide et sans rongeur. Si, par les points lacrymaux, on injecte de l'eau avec la seringue d'Anel, il ne sort rien par le nez. La tumeur siège au-dessus du tendon direct, ce qui fait que ce tendon est porté en bas. Quand on sonde la fistule avec un stylet, on arrive dans le sac en passant au-dessus du tendon.

Le 12 avril, M. Velpeau l'opère; mais, ne voulant pas couper le tendon, il fait une incision au-dessous. Il y a quelques difficultés à introduire le bistouri dans le canal nasal; cependant on y parvient, et l'on place un clou de Scarpa. — Le 13. Le malade a éprouvé une douleur très-vive pendant l'opèration; quelques moments après, il est survenu de la échplalatic orbitaire, el puis une névrație dentaire insuportable, accompagnée d'engourdissement dans le nez et la joue. Les naupières sont un peu rouges et œdématiées, veux larmovants, un peu de fièvre le pouls est à 76. - Le 14. L'inflammation a augmenté sur les panpières et la joue : l'œil reste sain, mais il est très-humide : moins de céphalalgie: le mal de dents persiste avec la même intensité, (Cataplasmes émollients.) - Le 15. Les accidents généraux se sont calmés, la rongeur est moins vive, toniours névralgie dentaire - Le 16. Le mal aux dents a disparu, mais les paupières sont rouges, tuméfiées : larmoiements abondants. (Cataplasmes émollients.) Quand on cherche à voir si le clou est libre, on sent qu'il frotte contre des surfaces rugucuses. - Le 4 mai. Quoiqu'il existe encore un peu de rougeur dans le grand angle, on place une canule à demoure. - Le 5. Il a éprouvé. pendant toute la journée, des maux de dents très-forts, comme lorsqu'on a placé le clou de Scarpa. Ce matin, la névralgie dentaire est moins forte : il reste une inflammation très-intense des paupières et de la conionctive musculaire; céphalalgie, (Cataplasmes, bain de nieds simple,) - Le 10. Il est survenu tout autour de l'œit une nouvelle inflammation plus vive, la canule est remontée et fait saillie dans le fond du sac : le la fais descendre dans le canal. Mais l'inflammation a envahi toute la ioue, et il v a dans la région sus-hvoïdienne une adénite phlegmoneuse. (15 sangsues sons la machoire, cataplasmes: diète.) - Le 11. Le malade paratt aller mieux ; cependant l'adénite persiste avec moins de douleur. (Cataplasmes.) - Le 12, on fait une nouvelle application de sangsues. - Le 17, il sort dans l'état suivant : rougeur et tuméfaction de l'angle inferne; il y a encore du pus dans le sac, la fistule n'est pas fermée: l'injection , poussée par les points lacrymaux , arrive jusque dans les fosses nasales et la bouche, avec un peu de difficulté toutefois: les ganglions sous-maxillaires et parotidiens sout encore un peuengorgés; l'œil est encore très-humide, quoique les larmes ne coulent pas sur la joue.

Que de fois on a vu des abcès, ou bien des ulcérations, se produire au grand angle de l'œil! Mais ne parlons actuellement que de la fistule, qui persiste malgré l'opération; citons-en d'abord trois exemples fort remarquables.

Oss. XXII. — Tumeur lacrymale; opération, clou de Scarpa, canule; accidents. — Hôpital de la Charité, salle Sainte-Catherine, n° 20. Laudon (Catherine), âgée de 58 ans, vigneronne, demeurant à Chelles (Seine-cl-Oise), entrée le 26 février 1850, sortie le 26 mars.

Cette femme, petite de taille, d'une bonne constitution, d'un tempérament sanguin, est habituellement bien portante; elle a eu trois enfains, dont un seul est quelquefois malade, parce qu'il a les humeins froides; elle n'a pas entendu dire que dans sa famille on fút sujet à la maladie m'elle porte: soi mal a député dans le mois de mars 1849; les yeux se sont enflammés un jour qu'il faisait très-froid, ils sont devenus rouges, et les cils se sont remplis de chassie, surtout le matin; cette inflammation occupait les deux yeux, mais, au bout d'un mois, elle s'était assez modérée pour ne pas empêcher la malade de se livrer à ses occupations : cependant la lumière trop vive, le froid et l'humidité, faisaient couler les larmes sur la joue : l'œil gauche se guérit , mais le droit est resté toujours dans le même état, c'est-à-dire qu'il était rouge, chassieux et pleurait très-facilement. Trois semaines après, une tumeur apparut dans l'angle interne de l'œil droit ; cette tumeur est venue sans douleur ni gêne, puisque la malade ne fut avertie de sa présence que par un de ses enfants. Quelques jours après son apparition, la tumeur s'est dissipée d'une manière spontanée, mais elle est revenue au bout de quinze jours avec le même volume : depuis cette époque, elle n'a pas cessé d'exister, et elle a pris un développement insensible qui a acquis ainsi le volume que nous lui voyons aujourd'hui. Dès le début, la malade pressait sa tumeur cinq ou six fois par jour, et les larmes s'écoulaient par le nez; mais, au bout d'un mois ou six semaines, les larmes n'ont plus reflué que par les points lacrymaux ; cependant , comme la pression était devenue douloureuse et ne vidait plus la tumeur, la malade s'en est abstenue depuis trois mois environ; elle n'a pas ressenti des douleurs vives, si ce n'est des picotements, de la géne et des démangeaisons; de temps à autre, cette tumeur s'enflammait et devenait plus grosse et plus douloureuse, cenendant elle n'est jamais devenue fistule : au réveil, elle était moins grosse, mais, au bout d'une heure environ, elle reprenait le volume de la veille; corvzas peu fréquents, pas de croûte sur le nez.

État actuel. Vers l'angle interne de l'œil droit, il existe une tumeur grosse comme une petite noisette, elle est située en dedans et au-dessous du grand angle; la paupière inférieure est portée en haut dans sa moitié interne; sa forme est ronde, lisse à sa surface cutanée, qui est un peu rouge, tendue; en la palpant, on sent qu'elle est séparée des tissus environnants; elle est rénitente, un peu fluctuante; quand on la presse, on n'éveille pas beaucoup de douleur, mais on fait refluer un liquide blanc jaunâtre, épais, gluant, puriforme; rien ne descend du côté des fosses nasales ; l'œil est toujours humide, contraction de l'orbiculaire, vision un peu troublée, pas d'inflammation de la conjonctive ni des paupières; le gauche est parfaitement sain. - Le 2 mars, on incise la tumeur, et l'on place dans le canal nasal un clou de Scarpa. --Le 3, douleur vive pendant l'opération; bientôt après, engourdissement dans tout le côté de la face, abondance des larmes sur la joue; au bout d'une heure, céphalalgie qui a duré pendant cinq à six heures ; la peau n'est pas chaude, la figure n'est pas animée, le pouls n'est pas fréquent, douleurs très-vives dans les dents, les parties environnantes ne sont pas enflammés, (Cataplasmes émollients,) Pas de sommeil, à cause de la céphalaigie, qui est revenue : épiphora, paunières légèrement tuméfiées et rougédres; le clou est mobile, mais on sent qu'il frotte sur quelque os dénuéd. — Le 4. Les paupières sont moins gonflées, mais la rougeur n'a pas disparu; l'épiphora existe toujours; du reste; il n'y a pas de réaction, il y a en sommell, céphalgie moins intense. — Le 6, il est viaveren une inflammation de la conjonctive oculaire, accompagnée de beaucoup de larmoiement. — Le 23. L'inflammation est dissipée dans la conjonctive; on remplace le clou par une canule, ce qui produit une douleur assez vive; puis il y a eu, comme après le clou, engourdissement dans le front, le nez, etc. — Le 24. Les accidents continuent, quoiqu'il n'y ait pas de réaction générale; moins de sommell; l'ouverture du sac est fermée par du pus concret; gonflement au grand angle. — Le 25, l'eul n'est plus rouge, la fistule est fermée, l'eau injectée par les points lacrymaux arrive jusque dans le pharynx. — Le 26, elle sort avec sa fistule en on fermée.

Le 30 avril, je revois la malade, ayant encore sa fistile ouverte; quand on fait souffier la malade par le nez, l'air sort par la fistille; ceci arrive quand la femme se mouche et écarte chaque fois les lèvres de la plaic, ce qui empêche la cicativation. Je recommande à la malade de se monther avec certaines précautions.

Le 10 juin. Elle est venue de son pays, parce qu'elle souffre dans son cui. Elle m'apprend que, quelques jours après avoir mis en pratique mon conseil, la fistule s'était fermée; elle a aujourd'hui, au grand angle de l'œil opéré, une tumeur rouge, avec larmoiement abondant. Pressant le sac, on fait écouler une grande quantilé de pus par les points lacrymaux; l'œil n'est pas le siège d'une inflammation. l'attribue ces accidents à l'ascension de la canule. En fêtet, je constate qu'elle arrive jusqu'au fond du sac, et je la fais descendre par une forte pression.

Oss. XXIII. - Au nº 28 de la salle Saint-Jean, est entré, le 26 mars 1851, le nommé Court (Honoré-Perrin), âgé de 40 ans, professeur de mathématiques. Cet homme est bien constitué, d'une faille movenne a des enfants bien portants; il n'a pas, dans sa famille, de personnes atteintes, comme lui, de tumeur à l'œil; il n'a pas eu de maux d'veux pas de croûtes dans le nez; il était sujet au rhume de cerveau. Il v a deux ans qu'il a eu un chancre induré, dont il a été traité par M. Ricord. d'une manière complète : depuis il n'a plus rien éprouvé de syphilitique. Vers le mois d'octobre dernier, sans cause connue, il s'est apercu que son œil pleurait; l'humidité, le froid, augmentaient le larmolement. Vers la fin de janvier, il a vu une tumeur se développer: bientôt il est survenu de l'inflammation, une fistule s'est établie, et le larmojement a continué. La fistule s'est fermée, puis la tumeur s'est formée pour s'abcéder encore. La vue est un peu troublée au début, il y avait de la sécheresse de la narine correspondante; une céphalalgie assez intense le tourmente depuis le commencement de son mal.

État actuel. Nez ordinaire, non écrasé, droit; au grand angle de l'æil droit, il existe une tumeur de la grosseur d'un nois; elle est située à 0m, 005 au-dessous de ce grand angle; elle est rouge, percée à son centre d'une petite ouverture d'environ 1 millimètre : les tissus environnants sont un neu indurés, mais dans un espace très-circonscrit; autour de l'ouverture, il existe une petite ulcération très-superficielle. Cette tumeur, assez dure, rénitente, peu douloureuse à la pression, qui fait sortir par la fistule un liquide muco-purulent. Rien ne reflue vers le sac des larmes, ni vers les fosses nasales. Quand, avant d'avoir vidé la tumeur par la pression, on fait faire un effort au malade, qui a les narines fermées, on observe un phénomène important au point de vue de notre théorie. La tumeur, pressée par l'air qui arrive de la partie inférieure du canal nasal, tend à se vider, et il s'écoule du muco-pus, Geci ne neut avoir lieu que par l'existence, d'une valvule au niveau de la réunion du sac et du conduit lacrymal; car, en faisant l'expérience contraire, les liquides n'arrivent pas dans les narines. En effet, j'introduis dans le point lacrymal inférieur une sonde d'Anel, le liquide ne peut arriver dans les fosses nasales, il sort tout entier par l'ouverture de la fistule. Ce noint lacrymal inférieur n'est pas dilaté, ni rétréci : il existe un peu de conjonctivite palpébrale du côté malade ; il n'y a plus de larmolement depuis que la tumeur est ouverle; un peu moins de céphalalgie aussi. Le cathétérisme par la partie inférieure du canal nasal nous a montré que ce canai était libre, puisque nous sentions l'extrémité de la sonde dans le grand angle. - Cataplasme.

M. Jarjavay lui a ouvert sa tumeur, ét a mis un dou de Scarpa. Le malade a séjourné longtemps à l'hopital d'où il est sorti non guéri. Il vient me voir à sa sortie, et je constate que les larmes ne s'écoulent pas par le nez, et que l'ouverture du sac n'est pas formée. Je lui prescris de la pommade beladonée.

Le 6 soptembre 1862. J'ai regu la visite de ce malade; J'ai observé ceci de curieux : l'œil est moins larmoyant; l'absorption des larmes se fait d'une manière complète; seulement elles arrivent dans le sac; là elles s'y accumulent, et puis elles s'en échappent, soit naturellement, soit par la pression, par l'ouverture restée sistuleuse, qui avait servi à l'introduction du clou de Scarpa. Cette ouverture est un peu plus grande q'au point Lagrunal, elle fait suite à un trajet oblique de haut en bas, de sorte que quaud le malade presse la tumeur, qui, du reste, n'est pas apparente à l'extérieur, l'eau jaillit vers le plancher de l'appartement, d'après ses expressions propres. Du reste, ji n'est pas inomodé, et il ne demande pas à être traité d'une affection, qui aujourd'hui est incompatible avec ses travaux de cabinet.

Oss. XXIV. — Tumeur tacrymale; opération, canule; récidive, accidents. — Bureau central. Marie Gers', âgée de 36 ans, travaillant dans les peaux de lapin, examinée le 6 avril 1850.

Cette femme d'un tempérament lymphatique, d'une taile petite, d'une constitution un peu délicate, se porte habituellement assez bien; menstrues régulières, pas de syphilis. Il y a 18 mois environ que, sans cause connec, elle a et ul airanciement dans l'eil gauche; puis, 6 mois après, elle s'est aperque d'une tumeur dans le grand angle du même ceil. Comme elle en était très-incommodée, la malade se rendit à l'hôpital Saint-Louis, où eile fut traitée par M. Jobert de Lambaile, qui lui fit des injections dans les voies lacrymales, pendant peu de temps, parce que le nolofera la força de sortir. C'est en sortant qu'elle s'est conficé à un chirurgien de la ville, lequel lui a percé la tumeur et placé un clou à demeure. Plus tard on a mis une canule; mais la malade n'a pas guéri, ellea continué à larmoyer, et la tumeur a reparu, quoique moins grosse. Aujourd'iui, ellea et dans l'état suivant :

Âu grand angle de l'eil gauche, se trouve une cicatrice linéaire située au centre d'une tumeur peu saillante; l'eil et les paupières ne sont pas enflammés, seulement il y a beaucoup d'épiphora cetoricaint avec un léger renversement des points lacrymaux dù à la contraction de l'orbiculaire. Cette tumeur est diffuse, mal circonscrite; quand on la presse, il s'écoule, par les points lacrymaux, un liquide purulent très-abondant.

Le 9 avril, elle revient à la consultation; on lui fait une injection d'eau de rose par le point lacrymal supérieur, parce que l'inférieur était tellement resserré, qu'on n'a jamais pu introduire la canule de la seringue d'anel. On propose l'opération à la malade, qui la refuse, disant qu'elle a tros ouffert la oremière fois.

A quoi faut-il attribuer cette persistance de la fistule, lorsqu'il semble que les larmes devraient naturellement s'écouler dans les fosses nasales? Je crois que l'on neut l'attribuer à une circonstance toute physique et à laquelle on n'a pas pensé. Qu'arrive-t-il, en effet, lorsque les voics lacrymales étant saines on vient à se moncher? La valvule qui existe presque toniours à l'ouverture inférieure du canal se relève par la pression de l'air, s'applique plus parfaitement sur l'orifice du canal nasal, et l'air ou le mucus ne peut pas s'v engager. Quand on a mis une canule à demeure en est-il de même? Non. La canule ayant un orifice sans cesse onvert, laissera passer l'air, et chaque fois que le malade se mouchera, les parois du sac lacrymal seront distendues. l'ouverture de la fistule sera agrandie par l'écartement de ses bords, et l'air s'en échappera mélangé avec des liquides muqueux ou purulents. Ainsi la malade qui fait le sujet de l'observation 23 nous a offert cette particularité, et sa fistule, malgré l'opération, aurait persisté indéfiniment si nous ne lui avions pas conseillé de ne pas faire passer l'air avec violence du côté malade pendant qu'elle se mouchait.

Accidents secondaires. Ces accidents ne sont pas moins nombreux que les premiers ; ainsi la canule ne peut remonter dans le sac, donner lieu à une tumeur plus ou moins considérable, produire une inflammation qui se terminera souvent par un abcès ou par une ulcération du grand angle de l'œil. Je rapporte des exemples où cette canule s'est altérée et a été cause d'accidents assez graves ; je cite aussi des faits où la nécrose et la carie sont arrivées et où l'on a été obligé d'enlever la canule, et enfin on a vu cette même canule perforer la voûte palatine. La femme dont j'ai parlé tout à l'heure nous a permis de constater tous les phénomènes de l'ascension de la canule. Elle avait alors au grand angle de l'œil opéré une tumeur assez considérable avec rougeur à la peau, en même temps qu'un larmoiement abondant ; si on comprimait le sac, on faisait écouler une grande quantité de pus. L'œil n'était pas enflammé, je m'aperçus bientôt que cette tumeur ne disparaissait pas quand on avait fait écouler le pus. Je vis alors que cette tumeur était produite par la canule remontée et je la fis bientôt disparaître en pressant fortement avec le bout du doigt.

Que de fois le chirurgien n'est-il pas appelé à extirper une canule dont la présence occasionne des accidents de carie, de nécrose ou autres semblables! Les expériences que nous avons faites sur le cadavre nous donnent l'explication de tous ces accidents. Nous avons vu, en effet, que la plupart du temps, il y avait, pendant la manœuvre de l'opération, déchirure de la muqueuse et dénudation des os. Or cet os dénudé ne peut plus se revêtir de son périoste par suite de la présence continuelle de la canule qui appuie sur lui ; il n'y a rien d'étonnant, dès lors, qu'il survienne une nécrose avec toutes ses conséquences. Pendant mon séjour dans les hôpitaux, j'ai été souvent témoin de ces faits. Ainsi j'ai vu MM. Gosselin, Giraldès, Richet, obligés de retirer des canules à cause des douleurs que les malades ressentaient. Je trouve dans mes notes le fait suivant : Le 16 novembre 1848, il vint à la consultation de l'hôpital des Cliniques un malade qui avait été opéré en 1842, par M. le professeur Velpeau; ce malade portait au grand angle de

l'œil une ulcération de la largeur d'une pièce de 50 centimes, et depuis longtemps il souffrait dans le nez et la joue, des abcès se formaient à des intervalles assez rapprochés. M. Richet jugea convenable de faire l'extraction de cette canule. On constata chez em alade que les os étaient dénudés et nécrosés. Il n'y a là rien qui doive surprendre; car, si on examine bien attentivement tous les malades auxquels on place le clou de Scarpa ou la canule, on sent toujours que ces instruments passent sur quelque chose de rugueux, ce qui indique une dénudation des os; de sorte que l'on doit être étonné que des malades supportent encore si longtemps ces instruments placés dans de pareilles conditions.

On n'est pas toujours obligé de recourir à l'extraction de canule, et l'on a vu queiquefois la nature en faire tous les frais, soit que la canule s'altere, soit qu'elle soit elliminée sans altération. Ainsi, en 1848, M. Jarjavay nous a dit avoir observé à l'hôpital Saint-Antoine un fait de ce genre extrémement remarquable. Une femme de 28 à 29 ans avait été opérée à l'hôpital des Cliniques, quatre ans auparavant, pour une fistule lacrymale, et on lui avait introduit une canule dans le canal nasal. Quand M. Jarjavay la vit, elle portait un abes au grand angle de l'eii du côté où se trouvait la canule. Cet abcès s'ouvrit spontanément et donna issue à beaucoup de pus. Quand la plaie fut détergée, on trouva au fond les débris de la canule, qui câti n'oire, corrodée; son extrémité supérieure était amincie et dentclée; son intérieur était rempli par une matière noire, très-dense, se réduisant en poussière quand on cherchait à en faire l'extraction.

Au moment où je recueillais ees observations, il vint à l'hôpital de la Charité un malade sur lequel la canule avait produit des accidents analogues; on fut obligé de la lui extraire, et le mal s'était aggravé. Ces exemples sont très-fréquents, et si j'avais voulu en chercher au Bureau central, j'en aurais trouvé un grand nombre qui auraient pu grossir la liste des faits cités par les auteurs.

Nous devons mentionner aussi une autre cause d'accidents, c'est que souvent la canule s'oblitère soit par du mucus, soit par des concrétions de diverses espèces.

Enfin citons, pour l'ajouter aux autres, l'observation d'un fait où la canule a perforé la voute palatine.

Oss. XXV. — Accidents produits per la canule dans le canel nasad; perforation de la voitte pataine. Estraction de la canule. — Hôpital de la Charidé. Le 9 mars 1831, 7ai vu, dans le service de M. Velpeau, un malade nomme Quichand (Joseph), agé de 40 ans, ancien gardien des Tuileries, et aijund'fun isurveillant à Saint-Cloud. Il vient se faire extraire une canule. Voici l'histoire qu'il nous raconte, et, comme ce malade est très-intelligent, nous y aijoutos beaucoup d'importance.

Cet homme, de petite taille, d'une constitution movenne, d'un tempérament un peu sanguin, a eu toujours une bonne santé; il a eu un enfant bien portant. A l'age de 18 ans, chancres qu'il appelle volants : il les a négligés, et bientôt il fut obligé d'aller à l'hôpital du Midi, où on ne lui fit pas prendre de pilules, mais seulement des bains locaux. Il a parfaitement guéri, et depuis il n'a rien éprouvé de ce côté; il n'a pas eu de traces de scrofules. Vers 1846, pendant l'hiver, il fut atteint d'une conjonctivite qui s'accompagna de larmojement abondant. Traitée par M. Sichel, la conjonctivite disparut, mais elle laissa le larmojement qui devint continuel. Pendant quatre mois consécutifs. M. Sichel lui fit appliquer deux sangsues dans la narine correspondante, à huit jours d'intervalle; frictions mercurielles, trois fois par jour; collyres au nitrate d'argent ou au sulfate de zinc ; rien n'y fit. Au bout de ce temps, il n'v avait cependant pas de tumeur apparente, et pourtant, quand le malade pressait le grand angle, il s'écoulait de l'œil une grande quantité de muco-pus.

En 1847, il vint dans le service de M. Velpeau pour obtenir une guérison définitive. On lui mit une canule sans avoir préalablement dilaté avec le clou de Scarpa, Insuccès : toujours le même larmojement : douleurs de plus. On ôte alors la canule, on place le clou de Scarpa; on le laisse cing semaines; on replace la capule à demeure. Cette fois, le malade se croit guéri pendant huit mois, parce que les larmes ne coulaient plus sur sa joue. Mais au bout de ce temps le larmoiement est revenu, ainsi que les mucosités purulente du grand angle. En janvier 1848, il est revenu à la Charité, où on lui a ôté sa canule. On replaca un clou de Scarpa pendant un mois environ, et l'on remit enfin, pour la troisième fois, une canule à demeure. Il sortit de l'hônital sans amélioration pendant quatre mois, au bout desquels le cours des larmes lui parut rétabli (mais nous pensons qu'alors la capule s'était dégagée du capal pasal). Quoi qu'il en soit, il ne se plaignait plus, lorsque depuis quelque temps, de nouvelles douleurs sont survenues; son œil et ses paupières se sont enflammés; des mucosités purulentes se sont encore écoulées par les point lacrymany quand on pressait le sac. Le larmoiement a été aussi abondant qu'auparavant. Il était dans cet état lorsque, il v a trois jours, il s'apercut qu'il avait une saillie dans la bouche; il crovait que c'étalt un bouton. Toutes les fois qu'en mangeaut, les aliments venaient presser dans ce point, il ressentait une douleur très-vive. Quoi qu'il en soit, ce matin, en s'éveillant, il a été fort étonné de voir que le centre de ce bouton était percé, et qu'il donnait issue à la pointe de la canule qu'on lui avait placée, il y a trois ans, dans le canal nasal. C'est alors qu'il s'est empressé de venir à l'hôpital. Nous voyons, en effet, vers la partie latérale gauche de la voûte palatine, à la réunion de la partie moyenne, vers la deuxième petite molaire, unesaillie noiratre, pointue, creusée d'un canal, taillée en bee de flûte. Nous n'avons pas de peine à reconnatre le bee de la canule, qui fait une saillie de 4 à 5 millimètres. Elle n'est pas mobile; le grand angle de l'œil gauche n'offre pas de tumeur, mais on y voît les traces des incisions qu'on y a faites à phiscurs reprises; il existe une bléphartie glanduleus, es culement vers le tiers interne de la paupière inférieure. De plus, quand on presse le grand angle de l'œil, on fait sortir une grande quantité de nue-c-pus.

M. Velpeau introduit dans la bouche une pince à pansement, saisif fortement l'extrémité de la canule, fait exécuter quelques mouvements de latéralité, et l'extrait avec beaucoup de prompittude; il éprouve seulement un peu de difficulté quand il 1 sigli de faire passer le collet ou rebord de la canule. Gelle-ci est bouchée complétement par une matière noiraitre, visqueuse, d'une odeur fétide, et s'écoulant comme du mastie quand on introduit un stylet par la partie supérieure. Elle a une longueur de 3 centimètres, et sa largeur est de 0,003 à son bord supérieur, légèrement conjueç : écs la canule de Dupuytren. Elle est noiratre à sa surface externe, et elle est un peu attaquée et rugueuse vers sa partie inférieure. Le malade est retourné chez lui immédiatement.

Si, malgré tous ces inconvénients, on pouvait guérir le malade, on pourrait passer outre. Mais cette guérison a-t-elle lieu réellement? Je ne le pense pas; l'observation le prouve suffisamment, et le larmoiement persiste très-souvent encore, malgré la canule, qui devrait, ce semble, offrir un libre passage aux larmes. Pourquoi, malgré tous ces insuceès constatés par tout le monde, persiste-t-on à faire usage d'un pareil traitement? Il faut qu'ils aient de bien bonnes raisons à donner, les partisans de la canule!

Examinons ces raisons. La première qu'ils apportent en faveur de leur opinion est que ce traitement est prompt. Et d'abord, que proposent-lis en traitant une tumeur lacrymale? c'est de rétablir le cours des larmes qui se faisait par une fistule. Je pourrais contester que les larmes passent par la fistule, mais je ne le ferai point, discutons seulement la question de savoir s'ils obtiennent e résultat. L'observation nous prouve que l'épiphora persiste très-souveut avec autant d'intensité, et même qu'il augmente après l'opération. Cela devait être, puisque la canule irrite les filets de la cinquième paire, laquelle préside aussi, comme on sait, à la sécrétion des

larmes, l'irritation d'un filet retentit sur l'autre. De sorte que, sous ce rapport déjà, les partisans de la canule n'ont rien gagné, et la promptitude de leur opération ne leur a pas été très-utile.

Mais je ne comprendis pas que l'on se fasse un avantage de cette promptitude; elle est bien plus nuisible qu'utile pour l'opération; car on ne peut pas guérir si rapidement des altérations semblables à celles que nous avons décrites, de sorte que l'on vient aveuglément mettre une cause de ollus an una que l'on cherche à détruire.

La seconde raison que l'on donne est celle-ci : Il faut dilater le canal pour rétablir le cours des larmes. Ici je trouve un faux raisonnement appuyé sur des analogies qui n'existent pas. On a beaucoup copié le traitement des rétrécissements de l'urêthre pour ceux du canal nasal; et cependant il n'y a aucune ressemblance entre ces deux conduits. Dans l'urêthre, l'urine ne coule que par intervalle et en grande quantité à la fois; aussi le plus petit rétrécissement amène une gene dans l'écoulement de ce liquide, Faites, au contraire, que l'urine s'écoule continuellement; ajoutez au conduit un rétrécissement, le liquide s'écoulera sans interruption, et il faudra que le rétrécissement soit réduit à une oblitération presque complète pour que des accidents arrivent. En bien! il en est ainsi pour les voies lacrymales. Ici les larmes ont un écoulement continu et de petite quantité à la fois, de sorte qu'il faudra un rétrécissement très-fort pour gener leur marche vers les fosses nasales ; tant qu'il y aura un pertuis aussi grand que les deux points lacrymaux réunis, les larmes pourront librement parcourir leur traiet.

Ainsi, sous ce point de vue, la dilatation du canal nasal n'offre aucune utilité, et, bien plus, nous savons que, d'après nos recherches, elle n'est nullement indiquée, puisque là ne se trouve pas le sière du mal.

On prétend encore que la canule, en comprimant la muqueuse anal nasal, la modifie dans sa vitalité, et amène la résolution de l'engorgement. Mais est-on bien sûr de l'existence de cet engorgement ou de l'inflammation de cette muqueuse? qui l'a vu? On cite quelques observations; mais a-t-on étabil la relation qu'il yavait entre cette inflammation et la tumeur du sac? le le nie, Quand on a opéré un malade s'est-on assuré auparavant par le cathétérisme qu'il y avait maladie du canal nasal? N'est-on pas parti d'une fausse théorie pour diriger ainsi le traitement? Nous admettons que le canal

REVUE CÉMÉRALE. — ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE PATHOL. 331 ansal soit affecté; mais l'est-il seul? et, dans le cas où le sac est malade aussi, qu'a-t-on fait en introduisant une canule? Rien, absolument rien, parce qu'on laisse en dehors du traitement une nartie du mal.

Beaucoup d'autres bonnes raisons pourraient être données contre l'emploi de la canule; mais je m'arrête pour ne pas donner trop d'extension à ce mémoire.

# REVUE GÉNÉRALE.

### ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES.

Expectoration (Recherches microscopiques sur l' — et la dégénérescence graisseuse des vaisseaux sanguins dans la tuberculisation pulmonaire), par C. Radelyffe-Hall.

- I. Gargars, 1. Étéments communs à toutes les périodes. Epithélium pavimenteux applait, avec des noyaux transparents, nettemen accusés, sa nucléoles entiers ou disposés partiellement, provenant de la bouche ou du pharynx. Epithélium bronchique à évijindres. Cellules à membranes, contenant deux ou trois noyaux granuleux provenant des amygdales. Cellules de niement.
- 2. Tuberculisation imminente du poumon. Expecioration grise, glaireuse, visqueuse, rendue principalement au moment où l'on s'habille le maitin, à peine remarquée par le malade. Si elle est innocente, c'est ce qui a lieu le plus souvent, on n'y trouve que des globules de mucus, arrondis, troubles, placés dans un mucus transparent et visqueux. Si la phthisie est imminente, au contraire, on rencontre de simples celules ou de petits flocons d'épithélium pavimenteux provenant des vésicules aértennes, avec dégénérescence graisseuse, et de l'épithélium bronchique à cylindres, présentant aussi divers degrés de la dégénérescence graisseuse.
- 3. Tuberculisation commençante. Neme caractères que ci-dessus, et en outre des globules sanguius rouges, flétris, enveloppés dans une cellule membraneus (7), un petit nombre de cellules volumineuses à plusieurs noyaux et souvent de petits débris des vésicutes aérieunes et des dernères ramifications bronchiques, dans lesquelles on voit clairement des cellules épithéliales de diverses dimensions et à divers degrés de dégénérescence graisseuse. Souvent aussi l'auteur dit avoir rencontré des globules de sang dans un crachat qui n'offrait à l'extérieur auctin aspect sanguinolent, de sorte qu'il soupçonne que l'hémôpitysie microscopique manque rarement, sinon j'amais, dans ces cas de pluthisie

commençante, dans lesquels on n'aperçoit pas de crachats sanguinolents.

- 4. Phthisle confirmée. Mêmes caractères que précédemment, avec des corpuscules de pus et de mucus abondants; noyaux tuberculeux libres, parfois en petite quantité.
- 5. Vastes covernes suppurantes. Absence des cellules tuberculeuses spécifiques, sauf des portions de matière tuberculeuses opaque qui peuvent être expectorées. Habituellement rien autre chose que du pus, du mucus et des grosses cellules granuleuses, à moins qu'il ne s'y ajoute des vézétations confervodtes. ce qui est assex commun.

II. Petits vaisseaux sanguins a l'état de dégénérescence graisseuse. --L'auteur ne les a trouvés qu'unc seule fois dans des tubercules volumineux, miliaires, gris, demi-transparents, qui existaient dans le noumon non enflammé d'un philisique mort à l'age de 28 ans, et dont le blastème fibrillaire contenait des cellules tuberculeuses à noyaux, des noyaux libres, et pas de granules. Au voisinage des vaisseaux dégénérés graisseux, on frouvait des corpuscules rouges, froncés, et du pigment orange ou noir, au milieu des globules tuberculeux enclavés dans la matrice fibrillaire solide. Dans les tubercules gris, les vaisseaux sanguins étaient parfaitement reconnaissables : les valsseaux étaient parsemés de granules obscurs et de gouttelettes d'huite de grandeurs diverses. Le malade avait eu une hémoptysie deux ans avant sa mort. L'auteur croit que la dégénérescence graisseuse des vaisseaux est la cause primitive de ces hémoptysies que l'on remarque à la première période; il n'a jamais trouvé des vaisseaux sanguins dans un tubercule laune. (The Lancet, janvier 1855.)

Remarques. Les principaux éléments caractéristiques des crachats tuberculeux que nous tronvons décrits par l'auteur sont, sans contredit. les cellules épithéliales à divers degrés de dégénérescence graisseuse. Nous doutons d'autant moins de leur existence, que nous les avons délà décrites et figurées dans notre mémoire sur la structure intime du tubercule (Archives générales de médecine, avril 1854, fig. 1, e): mais la question est de savoir si des cellules analogues ne se trouvent pas dans les matières expectorées dans d'autres maladies , nar exemple dans la pueumonie, dans la bronchite chronique, etc. Cet examen seul, qui n'a pas été fait par l'auteur ou qui du moins n'a pas été publié par lui. pourrait donner quelque valeur pratique à ses observations. Quant aux globules sanguins, nul doute ne neut exister que leur présence n'indique nullement la tuberculisation du poumon; des preuves cliniques abondantes sont là pour rappeler que des hémoptysies, même non microscopiques, sont loin de caractériser le développement des tubercules. La dégénérescence graisseuse des vaisseaux sanguins est un fait intéressant qui mérite de fixer l'attention des observateurs; il est à regretter seulement que l'auteur n'ait fait qu'une seule observation à ce sujet. On sait par exemple, par les observations de M. Bennett, combien la dégénérescence graisseuse des vaisseaux sanguins, dans le ramollissement du cerveau, est variable : il s'agirait donc de bien déterminer les circonstances dans lesquelles elle a lien dans le pounton tuberquieux.

Dr L. MANDL.

Matières fécales ( Analyse des ), par le D' MARCET. - Une série d'observations très-intéressantes a été entreprise par le Di Marcet sur l'analyse chimique des matières fécales. Il a découvert dans les excréments humains un nouveau principe immédiat qu'il nomme Excrétine. Ge principe cristallise de l'alcool et de l'éther en beaux prismes à quatre pans. Sa composition n'a point été déterminée, mais il contient de l'azote et du soufre quoiqu'en petites proportions. Outre l'excrétine, le De Marcet a trouvé de l'acide margarique, une matière colorante semblable à celle du sang et de l'urine, et deux autres substances organiques. L'une est probablement un mélange de différents corps, et l'autre est un acide gras qu'on peut appeler acide excrétoléique. M. Marcet n'a trouvé ni acide butyrique ni acide lactique. Chez les carnivores (chien, léopard, tigre), il a trouvé une substance analogue, mais non identique avec l'excrétine. Il y a aussi découvert de l'acide butyrique-Les féces des herbivores (cheval, monton, chien, nourris de pain ) ne contiennent ni excrétine, ni acide butyrique, ni cholestérine. Les excréments des crocodiles contiennent de la cholestérine, mais point d'acide urique; ceux du boa, de l'acide urique et point de cholestérine. Le travail n'indique pas ce que les féces de l'homme contiennent d'excréline, et si elle en constitue la plus grande partie. (Medical times et Gazette, septembre 1854.)

Urine (De la présence en excés de l'urée dans l'—, considérée comme un signe pathognomonique), par le D' Ross. — Sous ce litre, M. Rose, membre de la Soclété de médecine et de chirurgie de Londres, a publié un mémoire de quelques pages, dans lequel il combat l'opinion qui voudrait faire de l'excès d'urée dans les urines le signe patho-momonique d'une affection déterminée.

Tout d'abord l'auteur admet que l'on peut obtenir des cristaux de nitrate d'urée en traitant l'urine par l'acide nitrique, sans qu'il y ait réélement maladie; c'est ce qui arrive quelquefois après une sueur même peu abondante, après l'emploi des purgatifs, quelquefois enfin par le fait même d'une acsite ou d'une anasarque abondante. Chez un individu, dont l'observation est rapportée complétement, le moindre écart dans le régime allimentaire, la plus l'égère exagération dans les fonctions perspiratoires, suffissaient pour déterminer un excès d'urée.

Après avoir admis, d'après les expériences du D' Lehmann, de Leipsik, l'influence de l'ingestion des substances animales sur la quantité d'urée contenue dans l'urine, et après avoir rappelé les idées de M. Le Canu sur le rapport existant entre l'âxe de l'individu dont on examine l'urine et la quantité d'urée qui y est contenue, M. Rose cite plusieurs faits qu'il tire de sa pratique.

Dans les neuf cas qu'il rapporte, on trouve, comme phénomène saillant, des troubles marqués dans la digestion sous l'influence de maladies différentes (cancer de l'estomac, hépatite, gastrite, dyspepsie, etc.); (ouiours on constata un excès abondant d'urée.

En résumé, dit M. Rose, on ne doit pas considérer le phénomène qui nous occupe comme le symptôme d'un état pathologique particulier et bien déterminé; on le rencontre au contraire pendant le cours de maladies diverses, offrant, comme symptôme dominant, des accidents dyspesiques. En aucun cas, on ne peut faire de l'urée en excés dans l'urine un symptôme pathognomonique, ni lui accorder la même valeur que celle que l'ou assigne à la présence du sucre, par exemple, dans le diabète sucré. (Trans. of the provincial medical and surgical Association, tome XIX.)

Vonissements verts (De la nature et des causes des), par le Drous de plusieurs maladies abdominales, telles que la péritonite, la fièvre puerpérale, les fièvres continues avec complication de gastrite ou d'entérie, l'étranglement interne, le volvulus, etc. Les matières rejetées, composées, d'après une opinion très-répandue, de liquides bilaires, sont formées, suivant M. Fraser, de saug altéré et modifié dans ses qualités chimiques et physiques.

Des expériences microscopiques nombreuses lui ont démontré que le produit des vomissements contenait des caillots de grandeurs différentes, et qui eux-mêmes offraient en abondance des globules sangnins.

D'autres faits viennent encore confirmer les résultats fournis par l'inspection directe.

En premier lieu, il faut remarquer que les vomissements verts surviennent dans le course de maladies qui s'accompagnent de congestion, or d'enjorgement inflammatoire des vaisseaux de l'estomac ou des intestius, a tusti, dans ces cas, rencontre-to-na près la mort des points de ramollissement ou du moins une vascularisation abondante de la muqueuse gastirique.

La coïncidence des vomissements sanguins ordinaires, que l'on rencontre quelquefois, et la fréquence des éruptions pourprées dans les fièvres qui se sont accompagnées de vomissements verts, méritent d'être signalées.

La matière vomie se compose de petits caillots qui donnent leur couleur au liquide dans lequel ils nagent. N'est-ce pas ainsi que se comporterait du sang?

Enfin il faut se rappeler que la coloration verte peut se montrer dans diverses parties du corps humain et dans des circonstances très-différentes : c'est ainsi que l'on peut citer la teinte des ecchymoses succé-

dant à une contusion on bien survenant sur les membres après le socretion tit a coloration du gros intestin dans des cas de dysenterie, ainsi que celle de la muqueuse de l'estomae pendant les maladies inflammatoires de cet organe. On peut citer encore la teinte verte que l'op rencontre dans la vessie et les reins après des affections aigués ou subaigués, celle qui accompagne la gangrène humide; on retrouve encore cette méne coulcur verte sur la peau, au début de la putréfaction, dans les évacuations purulentes qui surviennent chez les individus qui ont une mauvaise constitution, etc. etc. Dans tous ces cas, quelles que soient les différences qui lis présentent, on peut reconnaître un même fait, c'est la présence du sang ayant subi des modifications inconnues qui ont dé-terminé un changement dans a couleur.

L'opinion soutenne par M. Fraser expliquerait, suivant lui , les symptiones graves qui accompagnent les romissements verts un pet abonptiones graves qui accompagnent les romissements verts un pet abondants, tels que le collapsus, l'affaiblissement de la circulation, le refroidissement des extrémités, etc.; en outre, a nias le trouverait expliquée l'efficacité de la glace, de la crésoste, et des autres styptiques que l'on emploie avec succès pour faire cesser est vonnissements.

Bruit de souffle vaseulaire. — Le bruit de souffle qui se proches, et cependant il n'a pas encore regu d'explication satisfaisante. On a admis généralement que ce bruit est dû aux vibrations des parois clastiques des vaisseaux engendrées par le courant de fluide sanguin qui y circule, mais on n'est pas parvent à se rendre compte des causes en vertu desquelles le bruit de souffle existe dans certains points du courant, ni des conditions que le sang doit rembir.

Le D' Weber a institué une série d'expériences pour résoudre les diverses questions installà présent restées indécises.

En poussant un courant d'eau dans un tube de caoutchouc dont les deux orifices sont plongés dans deux vases pleins d'eau, on constate qu'il se fait un bruit de souffle dans les points où le tube est rétréci, soit par la face de sa courbure, soit par toute autre diminution de son calibre. Le souffle a lieu au point où l'injection passe de la portion rétrécie à la partie plus dilatée, sans que l'inverse existe. En soumettant ces premières données à un calcul plus exact. l'auteur est conduit aux conclusions suivantes : les bruits se produisent plus difficilement dans les tubes d'un calibre égal partout que dans ceux qui ont été partiellement rétrécis; ils dépendent de la rapidité du courant et du diamètre du tube. Plus le tube est étroit, plus le courant doit être rapide pour produire le souffle, Si, à courant égal, on comprime le tube graduellement de plus en plus, le bruit commence à un certain degré de la compression, il augmente jusqu'à un maximum, et diminue pour finir de disparattre complétement à mesure que la pression a été plus intense. Plus le courant est rapide, moins la compression a besoin d'être intense; des inégalités, de la surface interne du tube aident à la production du bruit, qui est aussi plus facilement provoqué dans des tubes à minces parois; la tension du tube n'exerce pas de potable influence. Quant à la nature du liquide, le mercure produit le souffie plus aisément que l'eau, et l'eau mieux que le sanc.

En répétant les mêmes expériences sur un cadavre et en poussant une injection d'eau par les veines jugulaires, par un appareit fort simple, on ne détermine pas de bruit de souffle; mais, dès qu'on comprime la veine avec le doigt ou avec le siétinoscope, on entend au lieu d'élection, c'est-dire entre le bord sternal et le bord clavalire du sterno-clédio-mas-todien, le souffle caractéristique. Les mêmes phénomènes ont lieu dans tous les vaisseaux du corps humain, artères ou veines. En accélérant ou en ralentissant le couvant de liquide par des injections intermittentes, on era le bruit d'agalment intermittent. Cette seconde série d'expériences fournit des résultats analogues à ceux qu'on obtient en employant les tubes de canotichone.

L'internittence du souffle artériel s'explique par l'internittence de l'impulsion dans le sang, de même que la continuité du sontinuité de feminer le souffie jugulaire de Gunther, qu'on peut à volonté déterminer le souffie jugulaire de l'autre côté, surtout au point oi del pénêtre dans la polirine. Il en est de même quand on exerce une certaine pression avec le sitélhoscope. Quelle que soit la justesse de ces observations physiologiques, l'auteur n'est pas plus heurenx que les autres quand il s'agit de les appliquer à la pathologie, aux souffles chlorotique et placentaire. (Weber, Thèses de Leipsix, 1884).

## PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALES.

Chlorose ches l'homme en Égypts. — Le professeur Griesinger a publié, sur les maladies de l'Égypte, une série de monographies pleines d'intérét (Archiv. f. phys. Heils., 1854). Nous extrayons de la dernière de ces publications quedques faits qui ont fourni matière à une hypothèse que l'expérience aura à confirmer, mais qui, dès à présent, mérite de fiser l'attention.

Ce n'est pas exagérer d'admettre que le quart de la population égyptenne est atteint de chlorose à un plus ou moins haut degré. On peut calculer quelles énormes conséquences a cet état de maladie sur le développement, la richesse et le travail de l'Égypte. Les symptômes sont ecux de l'anémie dans les cas les moins intenses : páleur de la peau et des muqueuses, bruit de souffle dans les jugulaires, palpitations, faiblese générale, pas d'amaigrissement, l'égers troubles de la digestion. Tarsvinte le mal a fait des nordes. Il sur prième de l'amaigrissement

plus ou moins marqué, de l'odème des extrémilés inférieures des paupières; la peau est jaundre, l'asque, seble, refroidie; frissons, conjonctives bleuâtres, lèvres et muqueuses pâlies; débilité extréme, apathie, douleurs musculaires vagues, palpitations vives au moindre mouvement, bruit de souffie au cœur et dans les vaisseaux; vertiges, céphalajie frontale, bourdonnements d'orcille, dyspnée, urine abondante et pâle; appélit très-capricieux; langue sale; pas d'hvpertrophile de la rate

Les malades peuvent rester pendant des années dans cet état de marasme chlorotique s'ils son bien nourris; mais la plupart, malgré le régime, restent très-pales et très-affatiblis; chaque maladie qui survient s'accompagne d'une prostration mortelle: la dysenterie les emporte ten presque tous; d'autres fois ils succombent, malgré le traitement le mieux indiqué, au déveloncement prorrestif de l'amémie.

«Appelé, dit le professeur Griesinger, à diriger le service de santé en dispord à des dysenteries répétées, à la syphilis, si commune dans le pays, aux fièvres intermittentes, à la malaria, à la nostalgie; mais aucune de ces explications ne pouvait tere acceptée. Les recherches suivies, relatives au traitement, n'étaient pas plus concluantes; les toniques, le fer, le quinquina, le régime rélae, amélioraient les formes légères pour un temps : ils étaient habituellement impuissants contre les formes graves, à ce point que, dans les hôpitaux militaires, ces malades devaient à la fin être consédiés ou envoivés en consé il limité dans leurs fovers.

"" of casts là, quand une autopsie, la dernière que l'ale faite au Gaire; vint m'éclairer. C'était un sujet agé de 20 ans, militaire : tous les organes étaient profondément anémiés; dilatation du ventricule gauche; cœur pale, mou, gras; quelques cuillerées de sérosité dans le péritoine; foie réduit de volume; rate petite, dure; reins pales; vessie remplie d'une urine claire; intestins et estomac anémiés; le duodénum, le jéjunum et la partie supérieure de l'liéum sont templis d'un sang frais rouge et coagulé en partie; un millier d'helminities (anchylostomes) adhératent à la membrane muqueuse, chacun avec son ecchymose assez analogue à la nioùre d'une sanssue.

«Il était évident que le malade était chlorotique, qu'il avait perdu du sang, et que le chlorose n'était ici qu'une maladie d'entozoaires.

«J'ai dû quitter à cette époque l'Égypte; mais je reste convaincu, majer l'Absence de preuves ultérieures, que cette observation peut se généraliser. Les anchylostomes sont des nématodes découverts à Hilan par le D' Dubini. L'animal gite dans la portion supérieure de l'intestin gréle en quantité énorme; il perfore la membrane muqueuse jusqu'au tissu sous-muqueux, et souvent même il s'insinue dans une sorte de cavité sous-muqueux, et souvent même il s'insinue dans une sorte de cavité sous-muqueux complie de sang. Le sang peut s'échapper des petites plaies en quantité considérable, et l'hémorrbagle a lieu ou rêts-lentement ou avec une certaine rapidité. Les hémorrbagles répétées sont une cause d'autémie, et la forme de l'anémie répond à ce qu'on observe à la

suite des pertes sanguines beaucoup plus qu'à la cachexie consécutive aux fêvres intermitientes ou à une mauvaise alimentation. Le sang est très-difficile à constater en petite quantité dans les selles féculentes et copieuss des Expytiens qui se nourrissent d'un pain mal fait; il se pourrait d'allieur que, bien que le sang ne s'écoule pas au debors, la quanrait d'allié dépensé par des milliers d'anchivasomes soit une cause d'anémie ».

Chorée déterminée chez une ferme de 24 ans par une earie denaire, par J. Millenx.— Anne Fowler, agée de 24 ans, entra dans mon service, le 24 mai; elle était atteinte d'une chorée qui se manifestant surtout du côté droit. Les muscles de la face étaient agités de mouvements spasmodiques; le bras et l'épaule presque continuellement en mouvement. Ces symptômes dataient de six semaines et s'aggravaient de jour en lour.

Čette femme nous dit que deux ans auparavant, elle avait eu la même maladie à la suite d'un accès de mal de dents; les accidents avaient cessé, disait-elle, quelque temps après qu'on lui eut enlevé une dent cariée.

Notre attention se porta dès lors sur la bouche, et nous constataines que la dent de sagesse de la mâchoire inférieure à droite était fortement cariée. La pression n'y déterminait pas de douteur, mais augmentait l'intensité des convulsions; l'extraction de la dent malade fit cesser immédiatement tous les accidents spasmodiques, et la malade sortit en parfaite santé, le 12 juin. (Transact. of the provincial medical and chirurgical Association, t. XIX.)

Coracée (Opacité congénitate de la), par Fnossuttan. — Quelques elist d'opacité congéniale de la cornée on de lé recuellis de la siècle passé, le premier est dû à Wardrop (1739); on peut citer ensuite Klinkosch (1760), Himly (1801), Kieser (1804). Le premier classin a été publié par Reer (1813), et la première étude scientifique est d'Ammon, auquel l'outilistique est redevable de lant de progrès. Cornaz (des stonornités congénitates des yeux; Lausanne, 1838) est entré dans les détails les plus circonstanciés ; la plupart des manuels, depuis Bartisch et Maltrejean jusqu'à nes jours r'un font même pas mention.

Les opacités congénitales, autant qu'on en peut juger par les cas connus, dépendant d'arrêt de dévelopment durant la vie fetale, il est possible que le fettus subisse des ophthalmies; mais on n'en a pas de preuves positives. Elles doivent être divisées en deux grandes classes, qu'il importe survout d'établir en vue du pronostic!

1º Opacidi fuccomateuse (sclerophihalmus). Elle est toujours totale, complément opaque, d'un gris cendré; la cornée n'a pas de structure lamelleuse, mais elle s'est complétement identifiée avec la sclérotique. Elle répond à un arrêt de dévelopement survenu au troisième mois de la vie fexale, se lle avec la petitesse du globe oculaire, et n'est pas suscendible de rudirison.

2º Opacités nésideuses. Elles ont leur siége immédiatement au-dessous de l'épithélium de la cornée, dont la structure est normale; elles sont d'un blanc bleutêtre, ne sont pas terminées par un bord néttement limité, conservent un certain degré de transparence, et proviennent d'une époque plus avancée de la vie du fœtus. En général, leur pronostic est favorable.

Elles peuvent être totales, comme dans les deux cas rapportés par Ammon (Monatschr. f. Medic. Augenheitt, und Chir., 1840); elles peuvent être partielles, périphériques ou centrales.

Cette dernière espèce renferme certainement les cas les plus intéresants, à cause du pronostic favorable que l'expérience permet de porter. La rapidité avec laquelle la résorption a lieu est surprenante, et elle montre avec quelle activité s'accomplissent, dans l'enfance, des actes physiologiques qui plus tard demanderont un si long espace de temps. Les faits déjà consignés dans la science sont ceux de Beer (Das Auge; Vienne, 1813), Maclagan (Lond. med. gaz., 1846), Tavignot (Ann. d'ocut., L XVIII). Le D' Frommiller a été témoin d'un fait dont il donne une description qu'il est utile de reproduire, parce que son observation est beaucoup plus comblète que celles de ses devanciers.

Observation -- Fille, née de la veille, bien constituée à l'exception d'un léger excès dans les dimensions de la fontanelle antérieure. Les paupières sont normales; elles s'ouvrent aisément, malgré une certaine photophobie. Le globe de l'œit est régulier : sur la cornée droite, se voit une tache blanche, ovale, occupant la presque totalité de la cornée, et ne laissant de libre que le bord, an travers duquel on apercoit l'iris coloré en bleu. L'œil gauche présente la même disposition , si ce n'est que la tache est plus arrondie, moins épaisse, mais plus étendue : la périphérie est également transparente jusqu'à l'anneau fœtal, qui se retrouve dans les deux veux, sous la forme d'une ligne bleuâtre, entourant la moitié supérieure de la cornée. L'enfant tient ses veux assez tranquilles : On ne découvre de trace ni d'inflammation ni de sécrétion maladive. La mère a eu une grossesse sans accidents ni complications, elle est fort émue, et persuadée que son enfant est atteint d'une cécité congénitale incurable. L'auteur ayant souvenir de faits publiés de guérison spontanée, s'abstient de tout traitement. - Le 16 août (l'enfant est né le 12). les taches sont plus petites, moins denses, plus éloignées de la circonférence. - Le 23, la tache du côté droit a très-notablement diminué: on apercoit la pupille. - Le 26, insufflation de calomel pour aider à la résorption. - Le 19 septembre , la résoprtion a été assez active pour que la tache soit réduite à la moitié à droite et au tiers à gauche. - Le 17 janvier, il ne reste plus, à droite, qu'un léger trouble au centre : l'iris et la pupille sont très-distinctement visibles ; à gauche, le trouble est un peu plus marqué. - Juin 1854, la cornée droite est complétement diaphane, la gauche a conservé un peu de nébulosité demi-transparente : la vision s'exécute de manière à ne laisser rien à désirer.

Le seterophihatmus, ou le plus haut degré d'opacité congénitale de la cornée, survient du premier au second mois de la vie intra-ntérine, à l'époque où il n'ya pas de différence entre la cornée et la schérotique, où la première de ces membranes est molle, le ucomaticue, épaisse; où il n'existe pas de chambre antérieure, et où l'iris repose immédiatement sous la cornée.

Les opacités périphériques se forment du troisième au quatrième mois, à l'époque où le liquide aqueux, et avec lui la clambre autéreure, apparaissent, où la cornée commence à s'amineri, où elle devient transparente du centre à la circonférence, et où elle prend sa structure amelleuse. Les autres espèces d'opacité datent d'une période plus avancée de la vie du fetus, au moment où la cornée s'éclaireit de dedans en dehors et d'arrière eu avant; les lamelles extérieures sont seules trou-bles, les plus internes sont transparentes. (Prez. Véretidabréen, 1855.)

Mystes de l'ovaire (Ponction par le vagin des ); par le Dr Schnetten, de New-York, --- Le cas du Dr Schnetter est un fait de donble hydronisic ovarique dans loquel les deux kystes out été nonctionnés avec succès par le vagin. La malade, ágée de 25 ans, avait été déli vrée à l'aide du forceps, après un travail difficile, un an auparavant, par les soins du Dr Schnetter. Elle avait souffert d'une menstruation douloureuse avant sa grossesse, et pendant cette grossesse, d'une distension inaccoutumée de l'abdomen et d'une respiration difficile. De la fièvre et des symptômes de péritonite suivirent la délivrance. L'examen révéla une tumeur qui s'élevait à quelques pouces au-dessous de l'ombilic et dui occupait l'hypochondre droit. Le col de l'utérus était dans sa nosition normale. On sentait à droite, derrière le col et un peu au-dessus de lui, une tumeur arrondie et légèrement élastique. L'utérus était plus long qu'à l'ordinaire et faisait saillie en avant vers le pubis. La continuité de la tumeur de l'abdomen avec celle du bassin était rendue évidente par des pressions opposées. Un trois-quarts courbé fut poussé dans la tumeur lorsqu'elle faisait saillie derrière le col utérin. Il s'éconta d'abord du sang , puis quelques onces de pus décoloré. Le troisquarts fut poussé plus loin encore, et à l'aide d'un bistouri courbe passé. à travers la canule, on pratiqua une ouverture plus étendue. Un peu de sérum sanguinolent s'éconta et on adapta un tube dans cette incision. Une forte fièvre et de la douleur succédèrent à cette opération. Quelques jours après, en exerçant une pression sur la tumeur à travers l'abdomen, il s'échanna par la sonde 4 ou 5 pintes d'une matière gélatinguse et nurulente de manyaise nature, mélée avec des fragments de fibrine. La tumeur disparut; un écoulement continua pendant quelque temps. la santé de la malade n'en allait pas plus mal. Quatre mois après la première ponction, un nouvel examen fit voir une nouvelle tumeur qui se projetait dans le vagin au côté gauche. On ponctionna ce kyste de la même manière. Il survint de la fièvre et des synutômes inflammatoires alarmants. Six jours après, un écoulement abondant gélatineux et librineux eut lieu; la plaie se guérit six mois après la ponction; la malade recouvre la santé, et dix-mois plus tard, il n'y avait aucun signe de récidive. (Verhandt der phys. med. Gesett., in Wurzburg, t. V, n° 1; 1864).

Merpiès tonsurans, par Hana. — Cette forme d'affection culanée, observée et décrite par M. Cazenave, qui lui a imposé ce nom, désignée par Willan sous la dénomination de porrigo seutulata, et par les frères Mahon sous celle [de teigne tondante, est encore assez mai connue: le professeur Hebra en fait l'Objet d'une étude approfondie.

Symptomes. La malaile s'observe dans les parties de la peau couvertes ou non de poils longs ou de cheveux, et elle affecte des formes et une marche différentes, suivant le lieu qu'elle occupe. Dans les parties non chevelues, l'herpès est vésiculeux ou maculeux: l' forme vésicules rempiles d'un fluide transparent, ayant d'abord l'aspect de l'herpès lablails, se desséchant rapidement, formant des croûtes lauritres, miness; 2º forme maculeuse, plus fréquente: taches rouges, de la grosseur d'un point à celle d'une ientille, paraissant se couvrir de squames fines et blanches, se développant du centre à la périphérie, avec un bord plus foncé. Plus tard, le fond devient bleuâtre ou jaunâtre, tandis que le bord reste rouge; peu à peu les taches se transforment ainsi en cercles (négroum des Anglais); ces cercles, d'abord distincts, peuvent se rapprocher et se confondre de manière à former divers dessins.

Dans les parties couvertes de cheveux ou de poils longs et épais, les points affectés sont couverts de poils sees, sans brillant, coupés inégaelment comme par une main inexpérimentée; les squames sont blanchâtres, jaunâtres, minces, sèches, farineuses, s'accumulant par places, de manière à former une épaisseur qui imite grossièrement un bouclier (d'où le nom de setulutate).

Pour établir le diagnostic, il faut tenir compte des modifications qui résultent de la différence de siége, de durée, de développement, des éléments constituants. Le caractère le plus significatif dans les parties cheveluse set tiré de l'état des cheveux ou des poils, de leur inégaillé de longueur, et de l'appect des squames. Dans les parties non velues, il convient de noter la forme, la disposition des vésicules, la couleur, la forme et la grandeur des maoultes, et enfin les cercles déjà décur

Malmslen, MM. Gruby et Robin, ont démontré l'existence de champignons dans l'intérieut des cheveux alferés, au rels points atteint d'herpès, tonsurans; les mêmes productions se retrouvent entre les squames épidermiques de l'herpès maculeux ou véstienteux, et lis paraissent, avoir échappé la aux mirrographes. L'examen microscopique demande de la patience et une certaine habitude pour les découvrir, attendu que les parastles ne sont pas en grande masse comme dans le favus. ou éralement répartis comme dans le pityriasis versicolor, mais dispersés par groupes diversement disposés.

Le professeur Hebra entre dans quelques développements sur le mode de propagation des végleaux parasites de l'herpés; il signale la facilité que semble offrir à leur implantation la macération de l'épiderme, et abordant accessoirement une des questions les plus graves de la pathologie cutanée, il déclare avoir vu le faus succéder à l'herpés lonsurans, et se demandes des deux affections ne seraient pas dientiques.

Le meilleur remède à opposer est la potasse combinée à un corps gras, sous forme de savon ; if lant avoir soin que le savon soit en en contact intime avec les parties malades, et que le contact dure jusqu'à ce que la mortification de l'épiderme ait lieu; le savon sera donc employé non-seulement pour des lotions, mais sous forme de pommade. Le traitement bien appliqué demande seulement une douzaine de jours, et est presque invariablement efficace. (¿elseb. de Ærte: ze Æ/en., 1854).

Anévrysme de la sous-clavière (Contraction de la puville dans un), par le D' GAIRDNER. - Le malade, qui fait le sujet de cette observation est un homme adulte que le Dr Gairdner a montré à la Société médico-chirurgicale d'Édimbourg. Il est bors de doute que l'anévrysme envahissait le tiers interne de l'artère sous-clavière gauche et peut-être aussi la partie adjacente de l'arc de l'aorte. Le détail le plus intéressant de ce fait, c'est la contraction de la pupille du côté correspondant à l'anévrysme. Il n'y a point là une coïncidence fortuite, car les expériences récentes de Budge et Waller out montré que la pupille recevait de trois sources son influence nerveuse. Les fibres circulaires qui font contracter les pupilles recoivent leurs perfs de la 3º paire (l'oculo-moteur) et de la 5º (triiumeau); ceux des fibres radiées qui dilatent la pupille proviennent, suivant Budge et Waller, des filets sympathiques qui vont des ganglions du cou et de la partie supérieure du thorax vers le crâne et rejoignent la branche ophthalmique de la 5e paire et le ganglion de Gasser, Ainsi l'irritation du sympathique au cou dilate la pupille, tandis que sa section produit une contraction permanente. Ces expériences font voir encore que la totalité des fibres sympathiques, qui vont à la pupille du ganglion cervical, proviennent originairement de la moelle épinière dans la région cervicale inférieure et la région dorsale supérieure. Si l'on détruit la moelle dans cette région, ou si les nerfs spinaux sont coupés près de leurs racines, l'effet est le même que si le nerf grand symnathique ou ses ganglions au cou étaient détruits, c'est-à-dire qu'il en résulte une contraction permanente de la pupille. La portion de la moelle à laquelle se rapportent les mouvements de l'iris est désignée par Budge et Waller sous le nom de région cilio-spinale ; elle s'étend de la 5e cervicale à la 6º dorsale.

Ces résultats physiologiques devaient être rappelés ici pour fixer plus

sérieusement l'attention sur le fait signalé par le D' Gairdner. (Monthly journal, janvier 1855, p. 71.)

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS.

Les Annales d'hygiène publique et de médecine légale, pour l'année 1854, contiennent les mémoires suivants :

T

VILLENS, Considérations sur les tables de mortalité. Die partie de comémoire est consacré à la discussion des travaux récents de M. Quetelet. L'auteur s'est surtout attaché à démontrer que les tables de mortalité sont soumises à des variations successives et très-notables, et qu'il n'est pes permis de se servir, comme on le fait trop souvent, de tables qui datent de plus de 60 ans ; il cite comme exemple les chiffres représentant la vien myonene à faite, de quis le 16° siècle. La vie moyenne était, à la fin du 16° siècle, de 25° ans; de 1701 à 1750, elle est de 32° ans; de 1901 à 1813 de 30, de 1814 à 1833, de 40. Rufin il montre comme la mortalité varie même dans les arrondissements de la ville de Parls, puisque les décès dans le 2° arrondissements de la ville de Parls, puisque les décès dans le 2° arrondissement, le plus riche, sont de 1 sur 71 habitants, tandis que dans le 12°, le plus pauvre, on compte 1 décès sur 41 décès sur 41 décès sur 41 décès sur 41 décès sur 42 de 160 des sur 41 décès sur 41 décès sur 41 decès sur 41 décès sur 41 décès sur 41 décès sur 41 décès sur 41 decès sur 41 décès sur 41 décès sur 41 decès sur 41 décès sur 42 decès sur 44 d

VINGUALMER, du Goltre endémique dans le département de la Seine-Inférieure. Essai critique où il est traîté des opinions sur l'origine du goître et sur les mesures à prendre pour en préserver les nomitations:

Tassos et Duanos, Sur l'industrie des chiffonnier à Paris, Bescription très-oriense et très-émouvante des réduits où vivent les habitants les plus misérables de Paris, de toutes les causes d'infection auxquelles ils sont exposés par suite de l'accumulation des débris de toute sorte sur lesquels s'exerce leur industrie, des conséquences physiques et morales qui résultent de leur état d'abjection. Le mémolre se termine par l'esposé de diverses améliorations à introduire, tels que percement de rues, démolitions de logis insalubres, création d'écoles, etc.

Gueraro, Sur l'épidémie de choléra à Paris. Documents administratifs, mesures adoptées pour l'organisation des secours, instructions adressées à divers agents et au public par le Conseil de salubrité.

Boons, Études sur l'eau au point de une de l'hygique. Rechierches météorologiques et chimiques ; eaux pluviales, leur quantité, leur composition, leur température; gisement des eaux de puits et de sources, leur température, caux pluviales, eaux de Paris. Ces donnés ne sont pas susceptibles d'analyse et contiennent peu de nouveau.

Tardieu, Questions de responsabilité médicale. Les cas dans lesquels des poursuites ont été dirigées contre des médecins, à raison des actes de leur pratique, se sont multipliés depuis quelque temps. L'auteur rap-

porte deux exemples, pour montrer combien sont délicates les experflese relatives à ces sortes d'affaires. Dans l'un il s'agit d'un accouchement laborieux et d'une embryotomie suivie de mort, et dans l'autre, d'un cas de mort attribuée à l'administration d'un lavement de tabac.

Caussé, Des empreintes sanglantes des pieds. Extrait du journal de Toulouse.

CHEVALLIER, Rapport sur une tentative d'empoisonnement à l'aide de l'administration d'un sel de cuivre administré dans un plat de haricots verts.

и.

Pol et Watelle, Effets de la compression de l'air, observés pendant le creusement d'une mine de houille à Douchy (Nord). L'obstacle le plus difficile à surmonter, dans la recherche de la houille, est l'envahissement des eaux souterraines : les machines à épuisement sont insuffisantes. Un ingénieur, M. Triger, a imaginé une machine qui, renversant la marche ordinaire des choses, refoule l'eau, au lieu de l'épuiser, en emplissant le puits d'air comprimé. Le personnel employé au travail se composait de 26 personnes. Les effets produits chez chacune sont rapportés en détail, et ce mémoire, plein d'intérêt est terminé par des conclusions, dont quelques unes doivent être reproduites : 1º la condensation de l'air, jusqu'à 4 atmosphères 1/4, n'est pas à craindre par elle-même, elle se supporte parfaitement et infiniment mieux qu'une raréfaction proportionnelle beaucoup moins considérable ; c'est ce retour à la pression naturelle qu'il faut redouter; il détermine souvent des troubles graves et peut occasionner subitement la mort. 2º Le danger est en rapport avec la pression à laquelle on a été soumis d'emblée. 3º Les altérations pathologiques constatées sont des congestions viscérales et en particulier du poumon et du cerveau. 4º Les effets fâcheux de la décompression sont en raison de sa rapidité, 5° Le séjour dans un air variablement comprimé peut être utile aux malades dont la respiration s'effectue péniblement.

Une note complémentaire, rédigée par M. Guérard, complète cette monographie.

Bounn, Sur la ventilation et le chauffage des hôpitaux, des églises et des prisons. Fragments délachés sur divers appareils de chauffage proposés ou exécutés; appréciation comparative des systèmes de ventilation par pulsion et par aspiration.

Chevallier, Nécessité de proscrire les vases et les tuyaux de plomb.

Tables, des Effets de la combustion sur les différentes parties du corps humain. Après avoir rapporté divers cas et avoir résumé de nombreuses expériences, l'auteur appelle l'attention sur la diminution de volume de toutes les parties moltes à la suite de combustion. Les tissus externes carbonisés deviennent mauvais conducteurs du calorique et garantissent alors les parties sous-jacentes, qui restent dans un état de conservation inaltetude. La réferencion des tissus pent être pour le médecin légiste une cause d'erreurs, ainsi le œur d'un adulte est en apparence réduit aux proportions du œur d'un enfant de 10 à 12 ans. Suit une description de l'état des divers organes, œur, cerveau, clair musculaire, squelette, etc., déformés ou altérés plus ou moins profondément par la combustion.

Dieu. Rapport sur un cas d'empoisonnement par l'arsenic.

BRRARD, Rapport sur l'enseignement de la gymnastique dans les tycées, suivi du règlement ministériel et du programme des exercices.

#### - 11

Tantus, Étude hygidaique sur la profession de mouleur en cuitere, Le montage du horne dans les fonderies de cuivre a, jusque dans ese derniters temps, employé pour principal ingrédient le poussier de charbon, dont la poussière était une cause très-active de maladies pour les ouviers. En 1853 un ouvrier, M. Bouy, imagina de substituer au poussier la fécule de pomme de terre. Des conflits s'élevèrent à cette occasion entre les ouvriers et le patron et la question fut déférée au ministre du commerce, qui nomma une commission dont les études sont ici résumés nar le D'Tardieu , vanopréteur.

La commission conclut qu'il y a un incontestable avantage à sibatiture la fécule au poussier de charbon, et die expose les conséquences pathologiques qui résultent de l'inspiration des poussières. 43 ouvriers not édé examinés par les D° Mélier et Tardieu, qui dressent le tableau des troubles survenant dans la santé des ouvriers mouleurs et indiquent les lésions constalées par l'autopsie. On verra, en comparant cette description avec celle qu'on doit à N. Desayvres, qui observait les aiguiseurs de Châtellerault, combien les altérations pulmonaires sont différentes', quoique provoquées par une cause presque analogue. Chez les mouteurs, le dépôt de poussière de clarbon a lleu par places dans l'intérieur même du parenchyme pulmonaire, le poumon est comme mâchié, et l'analyse chimique ne laisse aucun doute sur la nature de ce produit pathologique. Les symptômes observés pendant la vie sont ceux des catarrhes avec emplyséme, plus l'expulsion avec les crachats de maltères charbonneusse.

Jacquor, Origina miasmatique des fiberes intermiteneus. L'auteur, qui, dans diverses publications, a déjà soutenu l'origine palustre des fiberes intermittentes, fournit de nouveaux arguments en faveur de son opinion; il démontre en particuller qu'il y a concordance entre l'étendue et le degré d'énergié des foyers palustres et la gravité des fiberes qu'on observe dans la localité; que les agents météorologiques sont sans action. Des faits nombreux et intéressants, qui témolgnent d'une étude approfondie de la réographie médicale; sont invoues à l'apout.

CHEVALLIEN, Danger de l'emploi des papiers colorés avec des substances toxiques.

VILLERME, De l'épidémie 13 photile qui a régné à Paris pendant les

cinq premiers mois de 1855. Examen et résumé du compie rendu présenté par M. Davenne, directeur général de l'assistance publique. 4611 malades ont été traités dans les hópitaux, 1,002 ont succombé; le nombre des morts a été octui des admissions comme test à 4,60; le mombre des hommes est à peu près double de celui des femmes. L'administration se vil forcée d'aiouter à ess exvires 1,040 tils supplémentaire.

Dusbois, Nécessité d'appeler deux médeeins dans les affaires capitales. Énoncé de deux exemples d'erreurs dans des expertises médico-légales ayant entrainé condammation.

CHEVALLES, Accusation d'empoisonnement par l'arenic. Cette affaire grave présente des circonstances dignes d'intérêt. Un mar iest accusé d'avoir empoisonné sa femme avec de l'arsenic; une analyse du foie et des matières vomies donne, par l'appareil de Marsh, des traces évidentes d'arsenic: Les experts conduent à l'empoisonnement par cette substance. Une nouvelle expertise démontre que les taches réputées arsenicales sont produites mar l'aminoine. Le prévenn fut accunit produites mar l'aminoine. Le prévenn fut accunit.

Taddeu, Observations pratiques sur les empoisonnements supposés. Ce mémoire se divise en deux parties: 1º faits dans lesquels la cause de la mort est évidente; 2º faits dans lesquels la cause de la mort étant douteuse, il peut y avoir suspicion d'empoisonnement. Dans cette dernière catégorie rentrent le choléra, la gastro-entérite, les hémorrhagies intestinales. I'midiesation.

BOUDIN, Résumé des dispositions légales relatives aux opérations médicales du recrutement, de la réforme et de la retraite dans l'armée de terre.

## IV.

TOLINGUER, De la folle instantante. Deux observations, l'une d'un assassinat commis par un mari sur sa femme; accès de manie intermittente revenant à de courts intervalles, acquittement; l'autre d'home die de commis par un affené sujet à des hallucinations et à un délire qui a de nombreuses analogies avec les délires alconiques. L'auteur fait suivre ces observations de réflexions sur la monomanie homicide qui préteraient matière à plus d'une critique. C'est ainsi que la folie du dernier sujet est rangée parmi les monomanies homicides, alors que le délire se révêtait par ant d'autres sienes.

Lassaione et Tardieu, Asphysie par la vapeur de charbon. Rapport sur un cas très-complexe dans lequel il s'agit de déterminer surtout le degré et la durée de l'asphysie.

Bouns, Histoire médicale de la foudre et de ses effets. Nous analyserons ce mémoire dans le compte rendu de l'année 1885. La premètre partie, la seule publiée, contient des relevés statistiques; la seconde doit être consacrée à la symplomatologie, à l'anatomie pathologique des accidents produits par la foudre.

CHEVALLIER et LASSAIGNE, Analyse chimique d'un cidre supposé être empoisonné.

## REVUE CRITIQUE.

#### De la gymnastique médicale.

Nemann, Gymnastique médicale ou l'Art d'employer les exercices du corps pour le traitement des maldais (die Brilgymnattis,... ev.) Berlin, 1852; in-89.— Eulandia, la Gymnastique médicale suddoise, établie sur fondement scientifique (De schwed. Beilgymn.,. etc.); Berlin, 1853; in-89.— Bushn, Traité de gymnastique orthopédique, hygidnique et médicale : Paris, 1854; in-89.— Bushn, 1854; in-89. De schwed. Beilgymn, etc.); Berlin, 1853; dicale : Paris, 1854; in-89. De schwed. Beilgymn, etc.); Berlin, 1853; dicale : Paris, 1854; in-89. De schwed. Berlin : Berli

La gymnastique a de la peine à s'installer en France; de temps en temps, et seulement à de longs intervalles, on essave de réchauffer le zèle, et on réussit à entratner l'opinion. La mode vient en aide à ces tentatives, et, comme elles n'ont d'autres soutiens que la passion plus ou moins ardente du professeur et l'entratnement d'un public capricieux. les essais sont de courte durée. On se rappelle avec quelle ardeur fut accueilli le premier enseignement du colonel Amoros, qui entremélait les exercices de chants et de récitations, et qui prétendait, en développant le coros, cultiver le cœur et l'intelligence par des strophes morales et philosophiques concues dans le goût de l'époque. Si l'armée, que le colonel avait surtout en vue, n'avait pas préservé quelques restes de la tradition, tout serait aujourd'hui ffombé dans l'oubli. L'ouvrage de Clios redonna plus tard une certaine impulsion. La gymnastique perdit le caractère antique qu'on avait d'abord essayé de lui imprimer . les evercices furent appropriés à nos habitudes sociales, et bon nombre de familles se prétèrent de bonne grâce à organiser dans leur intérieur un diminutif de gymnase, composé de deux ou trois appareils, qui furent enfin relégués parmi les jouets d'enfants périlleux.

Les choses en étaient là, la gymnastique paraissait dans les collèges une sorte de consécration traditionnelle, et figurait pour mémoire dans les programmes des études facultatives, lorsque Georgii tenta, en 1847, de fonder une œuvre plus solide. Elève de l'école suédoise, itilité, sous les yeux du fondateur, à toutes les pratiques, inbut de toutes les espérances, sinon de toutes les illusions, qui donnent tant de courage aux movateurs, il avait presque réussi, lorsque la révolution de 1848 vint tout rompre. Le professeur fut obligé d'abandonner la partie et de chercher meilleure fortune en Angleterre, ne laissant après lui que son livre,

aujonrd'hui presque inconnu, même aux médecins (Kinésithérapie; Paris, 1847).

Vers 1850, l'administration de l'assistance publique, engagée par les appréciations favorables des médecins de l'hôpital des Enfants, organisa des exercices gymnastiques à l'usage des enfants atteints de maladies chroniques et en traitement dans ses établissements. La direction du gymnase fut confiée à M. Lainé, auteur d'un Traité de gymnastique pratique destiné aux établissements d'éducation et aux corps militaires (Paris. 1850). Les encouragements n'ont pas manqué à cette institution nouvelle, et on peut dire que peu de tentatives ont recu un plus bienveillant acqueil : des prix ont été distribués solennellement, des rapports élogieux ont circulé sous toutes formes, et ont trouvé accès dans les journaux. Il manqualt ecpendant une sanction plus positive, et les applications restaient plutôt hygiéniques que thérapeutiques. M. Blache, dans un mémoire important lu à l'Académie de médecine (1854), a étudié la valeur curative de la gymnastique et les résultats obtenus à l'aide de ce moyen dans le traitement de la chorée, 100 malades choréiques ont été soumis aux exercices gradués du gymnase, et le succès a paru dénasser même les prévisions, puisque, d'après les conclusions de M. Blache, aucun des modes de traitement appliqués à la danse de Saint-Guy n'a donné un nombre de guérisons aussi considérable que la gymnastique. soit seule, soit annexée aux bains sulfureux. La gymnastique aurait en outre l'avantage de pouvoir s'employer dans presque tous les cas, sans qu'on soit arrêté par les contre-indications qui se présentent à chaque pas dans l'usage des autres médications. La guérison serait obtenue dans un nombre de jours à peu près égal à celui que réclame l'emploi des bains sulfureux; mais elle serait plus durable, et la constitution des enfants serait améliorée d'une manière très-sensible. M. Blache a décrit avec la plus heureuse précision la série des exercices dont doit se composer le traitement, et on voit, d'après le tableau qu'il a tracé, que M. Lainé a profité de l'expérience des mattres de l'art. Le programme qu'il adopte est conforme, sans changements notables, à celui que Ling avait délà proposé et sujvi, et dont M. Lainé semblait avoir une notion assez peu exacte, à l'époque où il publiait son livre. La chorée avait d'ailleurs, bien avant que les exercices du gymnase fussent régulièrement et méthodiquement institués, fourni matière à divers essais gymnastiques. On se souvient que Récamier avait coutume de conseiller une éducation rythmée des mouvements nour consolider la guérison, et on n'a pas oublié les procédés auxquels il avait en recours, dans son ingénieuse fantaisie, pour forcer les choréiques à se mouvoir en mesure.

A coté de cette application vraiment lhérapeutique, la gymnastique tendait à prendre dans l'hygiène une place plus élevée. Un gymnastaque qui s'est fait une renommée par la liardiesse plutôt que par l'heureuse combinaison des exercices convoquait dans un établissement modète une foule qu'il avait la prétenion de résérier. M. Trias, en évoquant les traditions de la gymnastique des anciens, ne recule devant aucune des sexagérations, et son système, comme on l'a dit avec raison, est plutôt propre à faire des hercules du Nord qu'à se prêter à des applications médicales; les élèves, nus jusqu'à la ceinture, se livrent avec une ardeur de néophytes, sans trève et pendant des heures, aux plus violents exercices, jusqu'à ce qu'épuisés, noyés de sucurs, ils soient soumis à des frictions sur tout le corps et reprennent leurs vétements. Quant à des indications individuelles à remplir, des vioes de conformation a refresser, des imperfections spéciales à amender, il n'en est pas et n'en peut être question; ce n'est évidemment pas sans avantages que des individus ont été soumis à ce régime impitospale, mais ce n'est pas non plus sans inconvénients que des inommes d'un âge mûr ont échangé leur vie par trop sédentaire contre ess exès d'activité musuelaire.

Nous avons vu comment la gymnastique, au moment où elle allait être organisée dans les établissements d'instruction publique, avait dû disparattre devant les préoccapations suscitées par la révolution de 1848. Les projets forcément délaissés ont été repris, et une commission a dressé. l'année dernière, le programme de la gymnastique des collèges. Le professeur Bérard, rapporteur de cette commission, a fait ressortir avec son talent habituel les profits que doivent retirer les élèves d'exercices physiques bien entendus. Le programme ne renferme d'aitleurs aucune innovation, il se compose essentiellement des exercices qui constituent ce qu'on devrait appeler la gymnastique militaire mise à la portée de plus jeunes organisations. La gymnastique. bien qu'elle entre effectivement dans le plan des études, y tient à peine plus de place qu'autrefois, et il est probable que les résultats se tiendront dans cette modeste mesure, qui suffit à empecher les institutions de déchoir. A l'époque où la commission fonctionnait, nous avons appelé l'attention sur la nécessité qu'il y avait de ranger la gymnastique parmi les travaux imposés aux écoles primaires; nous faisions ressortir les bienfaits d'une activité physique réglée pour des enfants chétifs, privés le plus souvent de récréations et fatigués par l'assiduité disciplinaire des écoles. La commission n'en a pas décidé ainsi, mais plusieurs villes ont pris cette bienfaisante initiative; nous citerons au premier rang Strasbourg, qui a doté d'une gymnastique les écoles communales, et qui a eu le bonheur de placer à la tête de son gymnase un professeur de zele et de talent. M. Heiser.

On voit, par ce court résumé, le peu qui a été fait chez nous; on verra, en comparant l'état des choses dans notre pays avec ce qu'il est à l'étranger, combien il resterait à faire. Pour s'en rendre compte, il faut remonter plus haut, jusqu'à l'école même dout dérivent toutes les autres.

La gymnastique consistait dans un mélange d'exercices plus ou moins variés, destinés à développer l'élégance des mouvements, à accroître la force musculaire, et à agir secondairement sur l'ensemble de la constitution, lorsque Ling entreprit, vers 1850, une réforme profonde et créa ce qu'on appela après lui la gymnastique nationale suédoise. Tout en conservant les exercices destinés à faire partie de l'éducation pédagogique et militaire, il institua séparément une gymnastique thérapeutique, espèce de matière médicale où le médecin puisait souvent les indications individuelles, les divers éléments d'action. Ce fut là une double révolution dont les conséquences devaient se dérouler dans l'avenir, et d'où sont nées toutes les méthodes modernes. D'abord, au lieu de se contenter de pratiques absolues, bonnes pour toutes les complexions, applicables à tous les cas, la gymnastique eut à tenir compte et des dispositions du malade et de la nature de la lésion. Du moment qu'elle avait la prétention de figurer parmi les éléments dont dispose la médecine, il fallait qu'elle se soumit aux conditions qu'on exige des autres méthodes de traitement : on lui demandait des faits et des expériences, on exigeait d'elle des précentes qui se pussent transmettre : en un mot, et la comparaison est juste à plus d'un point de vue, la gymnastique devait prendre rang dans la matière médicale à côté des cures d'eaux minérales et offrir à peu près les mêmes garanties.

C'était là un premier progrès qui en appelait nécessairement un second. Mis en contact avec les médecins, contraints de faire leurs preuves, les gymnasiarques ne pouvaient plus s'accommoder des banalités sur lesquelles ils avaient vécu, parlant à tout hasard de muscles à renforcer, de tempéraments à réconforter, de poitrines à élargir, de circulation à activer; il devenait nécessaire de renoncer à ces formules dont les gens du monde eux-mêmes commençaient à se fatiguer. La gymnastique avait lesoin de revêtir un caractère scientifique.

Ling en était convaincu; mais il ne l'était pas moins qu'on n'entraine pale se seprits avec les tâtonnements si longtemps indécis de la science, et qu'il faut frapper de grands coups, si on veut que les choses aient quelque retentissement. Il créa donc de toutes pièces ce qu'il edit dé étudier, il embrassa dans le cadre du traitement gymnastique à peu près toutes les maladies, déclara tout givérir. Peut-être est-il heureux pour sa mémoire qu'il soit mort avant d'avoir rédigé la partie médicale de son traité.

Ses élèves, se conformant à l'usage, ne le cédèrent en rien au mattre, et le public suivit, comme d'habitude, l'impulsion qu'on lui donnait. On prescrivit à Stockholm des doars de gymnastique et on n'épargna même pas les arcaines des formules. On trouvera dans l'onvrage classique de Neumann la série des signes cabalistiques : ainsi V signifie flezion; 3, secousse; 0-0, posture, etc., sans compter les abréviations el les étrangetés du rocabulaire. Il arriva bientot, sinon dès le début, ce qui ne manque jamais à ces médecines exclusives et systématiques : le gymnasirque trouva que c'était une trop modeste mission que d'administrer le reméde; il se constitua le juge de l'opportunité et assuma la double resnonashillé du diazionstie et du traitement, confusion toujours sé-

duisante, parce qu'elle a pour résultat de supprimer tout contrôle étranger. Pour résume notre pensée, Ling a été le Priessnité de la gymastique; il avait les qualités et les défauts du fondateur de l'hydrothérapie, et et la méthode qu'il lintroduisait à Stockholm devait, par la nature même des choses, passer par des phases analogues à celles qu'a subies le médecine de Gredenberr.

Après la Suède, c'est en Prusse que la gymnastique suédoise a trouvé le plus d'adhérents. L'Allemagne, par un concours de circonstances qu'il serait curicux d'étudier, semble être la terre classique de ces médications absolues : elle a vu natire le mesmérisme, l'homeopathie, l'hydrochérapie, elle a patroné les eaux minérales, les cures de raisin, tes cures de petit-lait, toutes diverses dans la forme, mais au fond conques d'après les mêmes principes. Elle accuelle alquord'hui la gymnastique médicale avec une faveur que laissait d'ailleurs prévoir le goût du pays pour la gymnastique.

Le D' Neumann est certainement l'auteur qui a le plus contribué à mettre la gymnastique médicale en crédit: aussi ardent qu'il convient au plus hard i novateur, il s'est appliqué néanmoins à mettre au service de la gymnastique ses connaissances anatomo-physiologiques et à précier les applications pratiques. Il résuite de ce mélange contradictoire d'ardeur imaginatives de rigueur presque mathématique, un ensemble du d'ordinaire no manque pas son effet. Il est regretable que le traité de Neumann, de beaucoup le plus étendu et le plus complet qui ait été écrit sur les exercices du gymnase, se prête si difficilement à une analyse: nous aurions souhaité de pouvoir initier nos lecteurs à la science nouvelle; mais la nature du sujet et surtout la contexture du livre s'y refusent troy absolument, et nous ne pouvons qu'essayer de caractériser les tendances de l'auteur, en signalant les points pratiques auxquels il s'ess surtout lataché.

Ling avait introduit dans la gymnastique un mode nouveau d'action, et c'est assurément un de sa melleurs titres. Tandis qu'avant lui on ne s'occupait que de réglet les mouvements actifs, il prescrivit l'emploi des mouvements passifs, c'est-à-dire provoqués par le maltre, sans intervention de la volonit du sujet, sorte de massage intelligent, et bien différent de celui qu'employent les Orientaux; c'est cette pratique à laqueile on a recours au début du traitement gymnastique de la chorée, et dont il est juste de rendre l'honneur à qui de droit. Neumann a ut mêrite d'àtudier, avec une sorte de prédifection, les mouvements complexes qui résultent de la double action du sujet en traitement et du mattre; il a appleé l'attention sur l'énergie de ces exercies, qu'i finiront peut-être par occuper: la première place parmi ceux dont sa gymnastique médicale se compose. Sa théorie de l'influence des actions musculaires variées sur la circulation et sur le système nerveux, est d'une physiologie au moins contestable, et ses recherches sur la contracture

et la force de résistance de divers tissus doués d'une contractilité plus que douteuse, sont loin d'être complétement satisfaisantes.

Quoiqu'il en soit, on sent déjà que la tradition de Ling se modifie; le point de départ est plus rigoureux, les synergies musculaires sont mieux connues, les puissances des muscles isolés sont plus anatomiquement appréciées: mais, comme il arrive trop souvent, ces notions préliminaires plus exactes n'éclairent pas beaucoup la thérapeutique. Neumann ne le cède en rien à son mattre pour la ferveur de sa foi, et depuis la phthisie pulmonaire jusqu'aux déviations de la colonne vertébrale, il est peu de maladies qui ne lui paraissent être guéries par la panacée gymnastique. Le capitaine Bothstein, le premier promoteur de la gymnastique suédoise à Berlin, ne cite-t-il pas la blennorrhagie parmi les. affections que la gymnastique guérit le plus sûrement ? Toute cette théraneutique manque de prenyes et même de faits, elle n'a rien de ce qui peut engager un médecin sérieux à expérimenter un mode nouveau de traitement, et l'excès de la réussite appelle plutôt la défiance. Neumann, médecin lui-même, l'a neut-être senti, ct non content de relater des cures, il a voulu classer les médications à la manière dont nous systématisons les médicaments : il a donc admis une médication dérivative. une purgative, et enfin une troisième (zertheilende) qu'on traduirait très-imparfaitement par le nom d'altérante. Il y a dans la série des exercices dont se composent ces trois classes de remèdes gymnastiques de profitables enscignements à recueillir.

Tant que les systèmes théraneutiques se tiennent ainsi dans les généralités, ils obtiennent des succès de vogue d'autant moins durables qu'ils sont plus brillants : la désillusion ne pardonne pas quand elle succède aux trop vifs enthousiasmes; s'il est à peu près nécessaire, au début, de trop promettre et d'éveiller la foi pour obtenir l'attention , c'est un artifice dangereux à prolonger. Le plus grand service qu'on put rendre à la gymnastique, c'était donc, après tant d'exagération, de restreindre le champ de son emploi, et d'en légitimer l'usage en le limitant. C'est ce que le Dr Eulenburg a tenté dans sa brochure, où il rapporte des observations et où il démontre, par des données positives, les résultats du traitement : c'est ce qu'a essavé également, dans la dernière partie de son livre, le professeur des écoles de Strasbourg, Ch. Heiser, Si digne d'encouragement que soit cette direction, elle ne nous semble pas suivie assez résolument pour déterminer la conviction : on invoque des faits . mais en si petit nombre, qu'il reste encore place à tous les doutes, et on se hate de proclamer le succès. Les écrivains sont des hommes persuadés d'avance de la supériorité de la gymnastique, et qui usent involontairement d'un artifice de rhéteur, en ayant l'air de chercher ce qu'en réalité ils croient avoir trouvé depuis longtemps. Il suffit d'énumérer les maladies qui figurent encore dans ces listes déjà fort épurées : affections cérébrales et nerveuses, folic, hypochondrie, chorée, épilepsie, congestions ou tendances à l'apoplexie, tubercules pulmonaires au début, emphysème pulmonaire, maladies intestinates, dyspepsies, constipation, diarrhée, collies, hémorrhotdes; paralysies diverses, anesthésies; contractures, ankyloses, rhumatismes chroniques; déviations rachidiennes, chloroses, anomalles de la menstruation; affections nerveuses on uneme organiques du cœur. N'est-ce pas en vérité à ébranier les esprits les plus sympathiques? Encore faut-il sestimer heureux que certaines affections n'occupient pas, dans ce cadre, la place que la spéculation leur devait assigner.

De toutes ces cures, les plus authentiques paraissent étre, outre la chorée et certaines affections choréformes, celles des déviations de l'épine; peu à peu la méthode se concentre sur cette classe de l'ésions, où elle paratt competer ses succès les plus vrais. Cest ainsi que Heiser et Bulenburg ramèment involontairement presque toute la gymnastique à l'enthopétic, et que cette foute de maladies robelles graves, importantes à fant de titres, est relegiuée au second plan, et pe vient qu'après les moiodres courbures de l'écitors.

En résumé, nous nous sommes effrecé de donner un aperçu des tendauces actuelle de la gymnastique médicale, sons annoncer un jugement qui nous semblerait prématuré. Il est difficile de croire qu'an modificaeur puissant, méthodiquement dirigé, employé avec persévérance, ne produise pas d'effeis réels; il est impossible d'admettre que le médecin ail le droit de rester d'ranger à des résultais qui rentrent essentiellement dans le domaine de la science. La plupart des questions sont plutó socilevées que résolues, ou du moins leur solution n'est-elle rieu moins que définitive son en set encore à savoir jusqu'à quel point la gymnastique contribue à l'hypertrophie des muscles excreés, et l'étude de son infleuces sur l'ensemble de la constitution ne sort pas des plus vagues données. Ces imperfections sont palpables, et cependant on pent, sans les méconnatire, fonder quelques espérances sur l'avenir de cette thérapeutique, une fois qu'elle aura été soumise à une critique sévèrement expérimentale.

Dût ce résumé n'avoir pas d'autre intérêt, il aura du moins celui de faire un peu mieux counaître des travaux auxquels on fait trop souvent de larges emprunts, sans en citer les auteurs.

Ch. Lasseue.

## BULLETIN.

## TRAVAUX ACADÉMIQUES.

#### I. Académie de Médecine.

A senic dans les eaux minérales. — Influence physique et morale de l'emprisonmenn cédulaire. — Suette et chofér de 1854. — Traitement de la variole; N. Piorry. — Hépatite et abeis du foie; rapport par M. Gérardin. — Cas de kyte rénal de d'emesino considérable. — l'ovire des dents; M. Oudct. — Traitement de la variole, discussion; MM. Bousquet, Piorry, Gerdy. — Présentation d'instrument.

Séance du 23 janvier. M. Chevallier lit un mémoire sur l'arsenic contenu dans diverses eaux minérales; il constate que la présence de l'arsenic, prévue depuis près de deux siècles, a été démontrée par M. Tripier en 1839, qu'elle a été aujourd'hui constatée par l'anaiyse chimique dans les eaux minérales de 32 départements en France, et dans un certain nombre de sources étrangères, parmi lesquelles les plus connues sont Soa. Wiesbaden, Ens. Kreutranent.

.— Le D° Pietra-Santa continue, dans un deuxième mémoire, ses recherches sur l'influence de l'emprisonnement cellulaire de Mazas sur la saide détenus. L'auteur s'applique à combattre les objections faites par M. Léitt à son précédent travail, et souteuues par plusieurs médecins partisans du système cellulaire. Il reprend les étéments statistiques qu'il avait déjà recucillis, et sur lesquels se fondati cette proposition, que le nombre des malades et des décès est moindre à Mazas qu'à la vieille Force.

La deuxième proposition est qu'en prenant en masse les chiffres des ailénés dans les prisons cellulaires (Mazse) dans les maisons en commun (Madelonneltes), on trouve un nombre d'aliénations à peu près égal; mais, en interpolant les chiffres, on s'assure qu'à Mazas il y a des cas de folie blen constatée, nos dans la maison même, tandis qu'aux Madelonnettes les fous viennent du dehors, la maladle ne naissant pas à l'intérieur.

Toute cette argumentation du D' Fietra-Santa ne nous a pas convainons; nous avons examiné tous les aliénés transférée des deux prisons dans les asiles départementaux, et nous sommes loin d'avoir été conduits à des opinions si positives. Il est regretable que l'auteur n'ait pas publié cobservations à l'appui, il l'est encore plus qu'il explique la genèse de la folie par les influences morales dont la valcur pathogénique est au moins contestable. Le portrait qu'il trace du détenu, aux premiers jours de sa

captivité cellulaire, ne s'applique qu'aux prisonniers sains d'esprit, et il est d'expérience que l'aliénation ne se développe pas si régulièrement sous l'action des causes qui paraissent rationnellement les plus aptes à la produire.

Quant aux suicides, l'auteur admet que l'expression profonde de l'encellulement a été pour beaucoup dans la funeste détermination des suicidants. La encore peut-être ne tient-il pas assez compte de bien d'autres circonstances plus dépendantes du fait de la prévention que de cetui de la solitude. Quoi qu'il en soit, M. Pietra-Santa a le mêrit e d'utiliser sa position de médecin des prisons pour fournir à la science et à la dissussion de nrécieux éléments.

— M. Foucari entre daus quelques considérations sur la suette et sur la comparaison des épidémies cholériques de 1849 et de 1854. Nous avons déjà exposé les résultats des études de l'auteur sur la suette; quant au choléra, il admet l'existence constante de phénomènes prodromiques : le choléra foudroyant est, suivant son expression, un mylte. Le mode de transmission n'est pas très-nettement défluit par l'auteur sous le nom de transmission par infection autmoshérique.

Séance du 30 janvier. M. Beyhard soumet à l'Académie divers instruments et diverses méthodes opératoires, applicables au traitement du croup et des fistules vésico-vaginales. Dans la première partie, il propose de combattre l'oblitération diphibérique de la glotte, à la suite du croup, en introduisant par la bouche une bougie en gomme élastique dans le larynx. Cette méthode ne paraît pas avoir reçu la sanction de l'expérience, et il nous paraît douteux qu'elle la subisse avec succès.

— M. Piorry occupe presque toute la séance par la lecture d'un mémoire ayant pour titre: Du traitement de la variole ou plutôt des états pathologiques qui tui sont propres, mémoire annoncé depuis longtemps par l'auteur comme la plus haute expression de l'école organopathique.

Voici l'analyse succincte de ce travail; elle suffira pour faire comprendre à quels extrémes conduit un système poussé à ses dernières limites, et combien il est heureux pour la vérifi que les doctrines exclusives trouvent de temps en temps un esprit logicien quand même et ne reculant devant aucune conséquence.

- 1º Il existe un virus apécial de la petite vérole, que M. Piorry appelle variose, virus que la chimie n'a pas décomposé et qui n'a pas de caractères qui le distinguent d'autres produits pathologiques. Nous ne connaissons pas de moyens spécifiques propres à combattre ce virus ou cet ione, comme le nomme l'auteur.
- 2° La variosémie est le premier effet produit par la variole; ses symptômes sont ceux de toute fièvre inflammatoire; on les combat par des boissons délavantes.
- Myient ensuite 3° la varlodermite ou phlegmasie de la peau. On peut en prévenir le développement par des pommades, de la graisse, ou touté préparation destinée à abriter la peau du contact de l'air. Il convient de

356 RILLETIN.

ne pas faire avorter les pustules sur une trop grande surface, l'expérience ayant montré que l'érorpion larynge-pharyngiene pouvait acquérir plus d'intensité. L'éruption une fois développée, on calme les douleurs qu'elle occasionne par des bains ou des fomentations tièdes; plus fard, la suppuration surveant, chaque pustule doit lere traitée comme un abcès, en évacuant le pus. Quand les pustules sont très-confientes, le melleur évacuant est un large vésicatoire appliqué sur la partie affectée, et destiné à provoquer une exhalation abondante de sérosité, qui soulive l'épiderem et favorise l'évacuation du liquide contenu dans les pustules. On détache les croûtes à l'aide de corps gras et de lotions savonneuses.

A la variodermite succèdent la vario laryngite, la vario pneumonite, la vario-encéphalite, tous accidents bien connus, bien décrits par le acteurs, qui ne se sont pas contentés de noter ces graves conséquences, mais qui ont eu soin d'appeter l'attention sur des terminaisons redoutables, qui jaraissent avoir noins présecué M. Piorry.

Tel est le résumé des idées exposées par M. Piorry. Si on nous demande de quelles nouveautés elles enrichissent la science, nous aurons peine à répondre. M. Piorry, en scindant les étéments de la variote, en faisant de chaque période une entifé pathologique, rà fait que renplacer la synthèse par l'analyse. Il a , comme il arrive en ces circonstances, décomposé un tout qui lui semblait trop compréhensif en un nombre de parties plus ou moins exactement isolées, plus ou moins arbitrairement définies. Ouclque passion qu'il professe pour les états organopathiques opposés aux madates, it a bien faltu qu'il admit que cliacun de ses fragments artificiels a une évolution, que la pustule passe par les degrés qui de la simple rougeur la mènent à la suppuration. Peut-étre se trouvera-l-il un organicien plus hardi qui ne verra dans ces degrés qu'une série d'états indépendants; ce sera plus osé, sans être moins absolument logique.

Séance du Géorier. Il. Cloquel présente un instrument propre au cahiétérisme de l'exophage et qui n'a été essayé que sur le cadavre. Cet instrument auraît pour avantage une courburc plus anadomiquement exacte, et une disposition des mors qui permetirait de saisir le corps étranger, sans iséer les narios du conduit exophazieu.

— M. Gérardin lit un rapport sur un mémoire de M. Dutroulau relaif à l'hépatite des pays chauds et aux abcès du foie. Le rapporteur propose de remercier M. Dutroulau, de renvoyer son mémoire au comité de publication, et d'inscrire son nom sur la liste des caudidats aux places de membres correspondants. Ces conclusions sont adoptées.

Bien que depuis la conquête de l'Algérie les maladies des pays chauds, et en particulier l'hépatile, aient été en France l'objet de nombreuses publications, le travail de M. Dutroulau renferme des données utiles et qui confirment presque de tous points les résultats édjà signalés par les médecins millaires en Algérie, et par lés médecins antalsé dans les Indes. Un tableau dressé avec détails, d'après les faits observés à la Martinique, et embrassant un espace de six ans, fournit les indications suivantes:

- 1º Le chiffre des hépatites suit exactement celui des dysenteries, soit dans sa marche ascendante, soit dans sa marche descendante. 2º Pour l'une comme pour l'autre maladie, il v a des périodes d'endémie grave, qu'on pourrait appeler épidémiques, et des périodes d'endémie bénigne, où la différence en moins est de plus des deux tiers, soit pour le chiffre des malades, soit pour celui des morts. 3º Les dysenteries et les hépatites réunies forment presque toujours la moitié du chiffre total des maladies internes à l'hôpital Saint-Pierre, 4º Dans les périodes endémiques graves , le nombre des hépatites forme près du huitième de celui des dysenteries et plus du quatorzième du chiffre total des maladies. 5º Les morts par abcès du foie sont comme 1 est à 3 2/3, comparées à celles des dysenteries dans les périodes graves, et comme 1 est à 5 1/4 environ par rapport aux mortalités générales; tandis que dans les périodes simples, elles sont comme 1 est à 4 1/2 pour les dysenteries, et comme 1 est à 7 pour le chiffre général, 6º Enfin l'hépatite est endémique à Saint-Pierre, et, comme la dysenterie, elle est d'origine spécialement miasmatique.
- La séance set terminée par la lecture d'une observation de tumeur volumineus de l'abdomen, recueillie par le l'Gaffe. Il s'agit d'une trameur formée par un kyste d'une très-grande capacité, constitué aux 
  dépens du rein gauche, dont la portion convex avait été distendue, sans 
  être désorganisée, par une compression du centre à la périphérie; sa 
  partie concave correspondant au bassinet s'élait dilatée dans des proportions très-considérables, de manière à former une poche, divisée 
  par des cloisons incomplètes. Ce kyste rénal, qui occupe toute la cavité 
  abdominale, s'élait développé rapidement, et assa qu'aucun symptôme 
  tiré des fonctions ou de l'examen direct pôt mettre sur la voic d'une 
  lésion de l'organe sécréteur de l'urine. La tumeur, ouverte pendant la 
  vie avec la potasse caustique et le trois-quarts, avait fourni un liquide 
  de vin, vanoeaula te lissa de la rate réduit à l'état de étrius.

Séance du 13 février. Quelques instruments sont présentés : l'un est un trois-quarts modifié, l'autre un appareil destiné à faire des injections de vapeur de chloroforme dans l'oreille movenne.

- M. Gilbert d'Hercourt adresse quelques observations sur l'inefficacité des pessaires à air, qui se mouleraient sur les inflexions qu'ils sont destinés à redresser.
- M. Oudet donne lecture d'un travail sur l'organisation de l'ivoire dentaire, qu'il regarde comme le résultat d'une sécrétion locale, et non comme une transformation de la pulpe dentaire.
- L'intérêt de la séance se concentre sur le discours dans lequel M. Bousquet combat les doctrines posées si résolument par M. Piorry; nous avons résumé tron brièvement le mémoire critiqué pour nous étendre

358 BULLETIN.

sur la réponse qu'il a provoquée. M. Bousquet n'accepte ni la théorie générale ni son application au cas particulier ; il reprend un à un les arguments du professeur en termes assez vifs, mais qui ne dépassent tamais les convenances académiques. Il profite de l'occasion pour dire un mot de la nomenclature, et on pense bien qu'il n'y est pas engagé par le besoin d'en faire l'éloge. En se constituant le défenseur des doctrines simples et vraies que nous a transmises la tradition des plus illustres maîtres. M. Bousquet ne pouvait prétendre à l'originalité: Il a réussi à montrer qu'il valait mieux , à tous égards , s'en tenir aux routes battues, que de fraver ces sentiers on les gens sérieux ne sont rien moins que disposés à se lancer après vous. M. Plorry est de ces esprits trop convaincus et trop systématiques pour que la critique ou les consells les modifient; il en résulte qu'à chaque occasion, il renouvelle, sans y rien changer, sa théorie, et qu'il faut ainsi revenir chaque fois à une critique qui ne semble iamais porter coup. Peut-être cette persistance immuable est-elle un bon moven de réduire ses adversaires au silence ou de les contraindre à des redites qui finissent par user l'attention P

Séance du 20 février. Présentation d'un nouveau trocart; cet instrument paratit fixer actuellement le zèle des inventeurs et des fabricants, et c'est sur lui que s'exerce la concurrence du perfectionnement; on sait ce que durent ces innovations et combien il faut de temps pour qu'elles retombent dans un modeste oubli.

— La variole est remise en discussion, ou plutôt, à l'occasion de la variole, la théorie des états organiques, de la nomenclature, etc.; MM. Piorry, Gerdy et Bousquet, font tous les frais de cette lutte peu animée, et où quelques questions de personnes et d'écoles absorbent les meilleurs arguments.

## II. Académie des sciences.

Séance publique de l'Académie. — Traitement des anérvysmes et des variers par les impiculors coapulontes. — Antonie pathologique des bourgeons charruss. — Fractures de jambe. — Empoisonnement par le curare. — Opium indigène. — Eligature de la carotide externe. — Genéralisation de la méthode sous cutonde. — Du surer dans le foie. — Concrétions intestinales. — Extraction par l'eléctrochimie des métaux coutenus dans le corps. — Du derrue de ses fonctions, de son excitabilité électrique. — Du sus gastrique sur les matières albuminoides. — Goitre exstigue. — Éponges métalliques. — Austhésimière. — Extesue d'éctrique. — De l'inopportunité des opérations pour prévenir la dégénéressence cancéreuse. — Ilatification du désein.

Séance du 8 janvier. L'Académie a tenu ce jour-là sa séance publique annuelle; elle a entendu la lecture d'une notice biographique sur la vie et les travaux de Malus, par M. Arago.

Les prix décernés et les sujets de prix proposés ont été ensuite proclamés; nous les avons fait connaître dans le précédent numéro. Séance du 15 janvier, M. Le Roy d'Étiolles lit un mémoire sur le traitement des anévryimes et des varices par les injections congulantes. Il fait remarquer avec raison que, dans l'application sur l'homme, les chirurgiens se sont étolgrés du procédé qui avait été employé, dans les expériences sur les animans, par Inl-même et par les autres expérimentateurs. Les injections avaient été faites dans l'artère sur une petite colonne de sang isolée et stagnante, tandis que sur l'homme on a loujour anévrysmale. Or il semble que l'on ait pardu de vue l'étroitesse ordinaire de la communication entre l'artère et le sac anévrsmal. qui avait été observée par Searna.

En réfléchissant à cette étroite communication, dit M. Le Roy, on comprend qu'il a du arriver que le liquide coagulant n'a agi que sur le tes assag contenu dans le sac anévrysmal, et non sur le sang contenu dans le sac anévrysmal, et non sur le sang contenu dans le cut circulation tanto it n'a pas étesuspendue, et un terre la clé que momentanément. On se trouvera placé dans des conditions plus favorables en onérent de la manière suivante:

Deux points de compression sont placés au-dessous et au-dessus de la tumeur; l'injection faite dans le tube artériel coagule strement le sang contenu dans sa cavité et la portion de sang encore liquide du sac. Sur les artères superficielles, telles que la brachilate, il voudrait que l'on suivit le procédiq d'uil a mis en uasge dans les expériences sur les animaux. Enfin, pour les tumeurs qui sont développées sur les artères près de leur entrée dans les cavités splanchiques, telles que la crurale et l'illaque externe, la sous-clavière et le tronc brachlo-céphalique, il propose l'injection dans l'artère au-dessous du sac, imitant la manière d'agir de Brasdor pour la ligature.

Quant au liquide coagulani, il croit que l'on a donné trop d'importance au perchiourue de fer, dans l'emploi duquel beaucoup d'opérateurs voient la mélhode tout entière des injections. Il pense que cette solution, très-irritante, est difficilement maniable, ainsi que l'ont prouvé les inhammations et méme les gangrènes survenues après quelques opérations. Il y aurait moins de danger à employer les sels d'alumine, dont il avait fait usage dans ses expériences, le suifate d'alumine neutralisé par l'ammoniaque et des lavages répétés. Le liquide de Pagilari, compos d'alun et de heajoin, le tannin, etc., ont une action suffisante, sans produire une inflammation excessive dans les parois de l'arrêce et dans celles du sac.

Il rappelle qu'il a encore coagulé le sang dans les artères au moyen de l'électro-puncture agissant sur une portion de ce liquide isolée et stagnante entre deux points de compression.

— M. Laugler lit la 2º partie de son travail sur l'Anatomie pathologique des bourgeons charnes. Il y étudie les altérations des granulations des plaies sous l'influence de la pourriture d'hôpital.

Dans les deux formes principales de la pourriture d'hôpital (la forme ulcéreuse et la forme pulpeuse), la membrane des bourgeons charnus

360 BULLETIN

finit par disparature. Dans la prémière, les bourgons s'amoindrissent et menent la par exhalations sanguinolentes et ichoreuses; dans la seconde, ils semblent s'épuiser par une sécrétion pseudomembraneuse sous laquelle lis disparaissent, bien qu'ils aient conservé, tout le temps qu'on pent les voir, leur forme, leur volume, et à peu près leur couleur.

- M. Laugier décrit ensuite, sur certains ulcères, une altération des bourgeons charnus tellement analogue à la gangrène sénile, qu'il propose de lui en donner le nom. «On voit, dit-il, en un point quelconque de la surface d'un ploère atonique, souvent près de l'un de ses bords. un bourgeon charnu, mollasse et volumineux, prendre une teinte violette et comme ecchymotique, qui parait située dans son centre, à une certaine profondeur. Cette ecchymose circonscrite et profonde dure quelques jours, sans que le bourgeon charnu ait changé de volume et de rénitence : seulement il pálit à sa surface , ses couches superficielles recoivent moins de sang. Peu à pen la teinte violacée paraît s'étendre et tire sur le noir, puis le bourgeon entier devient plombé, s'affaisse et se mortifie; il est remplacé par une escharc fétide. En ce point, l'ulcère se creuse et prend un aspect gangréneux, sans ichor; c'est une gangrène isolée dans l'ulcère, qui garde partout ailleurs sa physionomie ordinaire. Plusieurs bourgeons, le plus souvent voisins du premier, lentement, très-lentement (car ce travail peut durer plusieurs semaines), subissent la même altération et meurent de la même manière. La tache eccliymotique centrale occupe précisément le siége de la grappe vasculaire qui nourrissait le bourgeon charnu : c'est sur elle et autour d'elle que la gangrène se montre par l'arrêt de la circulation, et elle envahit tout le bourgeon, quand les anastomoses fines qui l'unissaient aux bourgeons voisins cessent de suppléer à son vaisseau nourricier principal oblitéré.»
- M. Laugier termine son travail en montraut combien l'anatonie pathologique des ulcères est digne d'attention, et comment les arrêts de développement, un mode particulier d'organisation et de nutrition des bourgeons charnus, leur gangrène enfin, peuvent expliquer les phénomènes de l'ulcération.
- M. Baudens lit un mémoire sur les fractures de jambe traitées par
- M. Alvaro Reynoso communique de nouvelles expériences sur l'empoisonnement par le curare. On connaît celles où il établit la propriété qu'a le brome d'annihiler les propriétés toxiques de cette substance.

Cet habile chimiste a étudié, dans une nouvelle série d'expériences, l'action des ventouses. Il a injecté sous la peau d'un cochon d'Inde 1 centigr. de curare délayé dans 6 distimes de centimètre cube d'eau, et il a appliqui immédiatement une ventouse. Tant que le vide est maintenu sans interruption, l'animal n'éprouve rien, quet que soit le temps qu'on fasse durre l'expériences mais aussitid qu'on enlève la ventouse. le curare est absorbé et produit les mêmes effets que dans les conditions ordinaires. La dose de curare qu'on avait injectée dans cette expérience (1 centigr.) tue les cochons en trois minutes dans les circonstances habituelles. Une autre manière de faire l'expérience est la suivante : on introduisit dans une blessure faite sur le flanc d'un occhon d'Inde un morceau de curare pesant 57 milligr.; la ventouse fut appliquée immédiatement, et l'animal confituat à se bien porter pendant le temps qu'elle resta; mais, aussitôt qu'on vint à l'enlever, l'absorption du poison eut lieu, et l'animal mourut.

Ces expériences prouvent que les ventouses n'agissent que temporairement pendant qu'elles conservent le vide : donc, quand on emploie en même temps les caustiques et les ventouses , dès qu'on éte celles-ci, le salut de l'animal n'est plus du qu'aux caustiques.

— M. B. Boux informe l'Académie qu'il a fait semer à Brest, au mois d'octobre 1851, dans un terrain dépendant du jardin de botanique de la marine, des graines de pavol, variété pourpre. Il a obtenu par l'incision des capsules de ce pavol un produit qui a fourni à l'analyse 10 grammes de centiframmes pour 100 de morphine mélangée de nar-cotine. En sonmettant ce composé à l'action de l'éther pur; il a séparé 1 gramme 35 centigrammes de narcotine cristallisée; la partie insoluble dans ce védicule, traitée par l'alecol et le noir, a donné une liqueur d'où l'évaporation a isolé 8 grammes 20 centigrammes de morphine en cristaux blancs et aiguillés.

L'opium et le sulfate de morphine extraits de la sorte ont paru jouir de propriétés égales à celles de l'opium exotique. C'est done une nouvelle partie de la France qui est dotée de l'importante récolte de l'opium.

Séance du 22 janvier. M. Maisonneuve lit un Mémoire sur la ligature de la carotide externe. Après avoir rappelé que des anévrysmes, des varices artirélles, des tumeurs fongeuses, des cancers, sont fréquents sur le trajet des ramifications de la carotide externe, ce chirurgien fait voir combien Il importe qu'on intercepte le cours du sang dans les vaisseaux qui les alimentent.

Pour remplir cette indication, la ligature de la carotide primitive offre de graves dangers, signalés depuis longtemps par la pinpart des chirurgiens. Frappé surtout de ces accidents, M. Velpeau, dès 1839, proposait la ligature de la carotide externe, comme devant mettre un terme aux nombreuses difficultés que présentent les tumeurs de la face et de l'extérieur du crâne. Dix ans plus tard, M. Maisonneuve soumettait à la ligature de la carotide éxterne une jeune femme affectée de varices arférielles de la région temporo-frontale.

Les suites immédiates de cette opération furent des plus heureuses. La tumeur, complétement affaissée, revint peu à peu sur elle-même; le sang, arrêté dans son 'intérieur, se coagula en formant de petites nodosités dures et indolentes. Le seizième jour, le fil se détacha de lui-même. 362 BULLETIN.

et, le vingtième jour, la guérison paraissait définitive, quand, à la suite d'une grave imprudence, la malade fut prise d'accidents auxquels elle succomba en neu de jours.

Quoi qu'il en soit, cette ligature de la carotide externe s'était effectuée sans difficultés, sans danger, et son action sur la tumeur anévrysmale avait été radicale.

Cette année, M. Maisonneuve a pratiqué quatre fois cette opération, et il ajonte quatre fois avec succès. C'est à deux malades affectés de cancers très-avancés de la langue et du pharynx qu'il a cru devoir proposer la ligature des artères caroitdes externes. Ces opérations freuden pratiquées deux cotés sur chaque malace. In y eut point d'accident; les fils tombèrent du quinzième au dix-huitième jour, et tout se passa très-simplement.

Rechrechant ensuite les conséquences pratiques qu'on peut déduire de ces faits, M. Maisonneuve pense, relativement à l'influence de la ligature des artères sur l'évolution du cancer, avoir obtenu des résultats encourageants, mais qui méritent encore confirmation. Quant à la valeur absolue de la ligature de la carotide externe comme opération chirurgicale, ce chirurgien pense qu'on peut établir les propositions suivagnes:

1º La ligature de l'artère carvitde externe est une opération qui ne présente pasé de ificultés aérieuses; 2º ellen offre pas de dangers plus graves que celle de la plupart des artères de second ordre; 3º elle a l'immense avantage de ne point exposer aux accidents, cérébraux si redoutables et iréquents après la ligature de l'artère carotide commune; 4º elle est plus efficace que cette dernière pour interrompre la circulation dans les vaisseaux de la face de de l'extérieur du crâne, 5º elle doit lui étre substituée dans loutes les maladies entretenues par les artères de ces régions.

- M. J. Guérin lit la première partie d'un mémoire intitulé : Rssai d'une généralisation de la méthode sous-cutanée. Il résume lei ses observations physiologiques sur l'organisation immédiate des tissus divisés sous la peau et l'ensemble des applications pratiques dont la méthode sous-cutanée a été l'objet. Il étudie surtout les conditions incidentes qui peuvent entraver ou faire varier le travail physiologique; ainsi. outre la condition de maintenir la plaie à l'abri du contact de l'air, il faut qu'elle ne soit pas mise en rapport avec des liquides ou des substances antipathiques. M. J. Guérin étudie, à ce point de vue, les liquides de l'économie, et les ramène à trois ordres : 1º les liquides organisables (sang artériel, lymphe); 2º les liquides inorganisables ou neutres, qui ne participent point à l'organisation immédiate, dont une partie peut être résorbée et dont l'autre, restant accumulée sous la peau, peut empécher mécaniquement par sa présence le travail d'organisation immédiate ou donner lieu, sans inflammation suppurative, à diverses transformations (sang veineux); 3º les liquides antipathiques (lalt, bile, urine, pus), Plus loin M. J. Guérin examine les caractères de l'organisation sousculanée dans ser apporta avec les fissas divisés. Il montre d'àbord que, toutes les fois qu'une plaie sous-cutanée ne réalise pas les conditions de l'organisation immédiate, le tissa citarticel intermédiaire présente invariablement, dans tous les points où il a succééé au travail d'inflammation suppurative, le caractère de la cicatrice des plaies extérieures, cest-a-dire du tissa cicatricel proprement dits. Mais, lorsque les tissus divisés sous la peau ont pu bénéficier du fait de l'organisation immédiate, les produits de cette organisation offrent des caractères qui sont en rapport avec les milieux qui les influencent et les éléments qui y participent. Ainsi, premièrement, tous les tissus divisés sont ausceptibles de produire entre leurs extrémités une portion de tissu analogue, sono identique, au point de vue anatomique et physiologique. La matière fournie par les extrémités divisées est le blastème indispensable de cette nouvelle formation.

Le troisième résultat est que, lorsque par suite de l'interposition d'une trop grande quantité de sang, ou, ce qui revient au même, par suite d'un trop grand écartement des surfaces divisées, ces surfaces ne peuvent plus être réunies au moven de leur blastème propre, les troncons du tissu divisé s'atrophient et perdent le caractère de leur organisation spécifique : tels sont les tendons , les muscles , les artères et les nerfs. Ce fait n'est nulle part aussi évident que pour les artères; elles s'oblitèrent et se convertissent en cordes fibreuses, quelquefois de toute la longueur du membre. La dégénérescence des nerfs n'est pas moins remarquable. surtout dans le bout périphérique : on l'observe à tous les degrés et dans les mêmes conditions. Cette dégénérescence des vaisseaux et des nerfs contraste, dans ces deux cas, avec leur état d'intégrité, lorsque leur continuité a été maintenue et rétablie à l'aide du produit direct fourni par leurs extrémités. Pour ce qui est des artères, déià Hunter avait établi la possibilité de l'inosculation de leurs extrémités divisées, sous l'influence de la réunion immédiate, M. J. Guérin s'est assuré, de son côté, par des injections réitérées, que des artères d'un calibre médiocre bénéficient de ce privilége, toutes les fois que l'écartement des lèvres de la plaie n'a pas été trop considérable ou qu'il ne s'est pas interposé un caillot trop volumineux.

Scance du 29 janvier. M. Figuier, agrégé à l'École de pharmacie de Paris, a lu un mémoire sur l'Origine du sucre contenu dans le foie, et sur l'existence normale du sucre dans le sang de l'homme et des animaux.

Personne n'ignore que M. Cl. Bernard a démontré pour la première fois, en 1848, que le foie de l'homme et cetui des animaux renfermeu e certaine quantité de surce; poursuivant l'étude de ce fait, ignoré jusqu'alors, cet éminent physiologiste a été amené à considérer le foie comme l'organe de la production du suere oltez les animaux, et ll. 36 signé sous le nom de glucosénie la fonction nouvelle cu'il attribue à

364 RULLETIN.

l'organe hépatique. Selon lui également, la fonction glucogénique est surtout en exercice pendant la digestion; après cette époque, cette fonction diminue d'intensité : elle cesse ou se ralentit, pour reprendre son activité au repas suivant. La même sécrétion diminue avec l'abstinence ou le teûne, et foitt upa dissardite en entier par l'inantition.

M. Figuier cherche à combattre cette théorie qui place au sein de l'organisme animal la formation du sucre, et de montrer que tonte la matière sucrée que l'on trouve dans le foie est apportée du dehors, c'est-à-dire par les aliments saccharoïdes ou anvlacés.

Il a commencé par soumettre à une étude chimique attentive les produits de la sécrétion du foie; nous allons extraire de son travail tout ce qui a trait à ces recherches.

Les produits solubles, dit-il, contenus dans le foie de heuf, qui a fui spécialement l'objet de mes recherches, sont, indépendamment du sang: 1º une matière albuminotide qui ressemble beaucoup au composé d'utié t décrit par M. Bialhe sous le nom d'atbuminose, et qui provient, selon ce climiste, de la commune transformation que subissent pendant la digestion les aliments azoiés; 2º du giucose; 3º un acide organique et un petit nombre de sels minéraus, parmi lesquest domine le chiorure de sodium. Pour retirer du foie le plucose ou la matière albuminotide, il faut, dans l'un et l'autre cas, opérer sur un infauma aqueux du tissu hépatique : je commencerai donc par décrire la manière la plus avanta-neuxe de réfarer cette dissolution.

Pour obtenir en dissolution dans l'eau les produits solubles du foie. je prends deux kilogrammes, par exemple, de foie de bœuf frais, tel qu'on le trouve chez les bouchers, et je le hache avec soin. Je le laisse en contact pendant une demi-heure avec un litre d'eau distillée; au bout de ce temps, la masse est jetée sur un tamis pour en faire écouler le liquide, puis exprimée dans un linge de toile forte, et soumise enfin à l'action de la presse pour en faire écouler tout le liquide. On recommence deux fois encore cette opération. Deux kilogrammes de foie de bœuf épuisés de cette manière ne laissent qu'un résidu fibrineux trèspâle, qui, au sortir de la presse, ne pèse pas plus de 850 grammes. Ainsi le foie a cédé à l'eau froide 1150 grammes de matières solubles, c'est-à-dire plus de la moitié de son poids. Les matières cédées à l'eau par le foie de bœnf sont les éléments ordinaires du sang unis à une petite quantité de sucre. Pour éliminer les parties coagulables du sang, on place le liquide rouge, visqueux et sanguinolent, obtenu par l'opération précédente, dans une bassine de cuivre, et on le porte peu à peu à l'ébullition, qui a pour effet de coaguler complétement l'albumine du sérum, ainsi que les globules sanguins. En ménageant la chaleur, on peut enlever avec une écumoire le coagulum brun extrêmement abondant qui se forme. On observe alors que la liqueur, qui était légèrement alcaline avant d'être soumise à l'action de la chaleur, prend une réaction acide prononcée lorsque sa coagulation est complète. Il ne reste plus

qu'à passer le liquide à travers un tamis, à rassembler dans un linge oute l'albumine coagulée, et, pour en extraire tout le liquide que retient ce coagulum, à soumettre celoi-ci à l'action de la presse: 2 kilogrammes de foie de bœut donnent ordinairement un gateau d'albumine du poirs de 600 grammes. Le liquide ainsi séparé du coagulum albumineux, étant ensuite évaporé au bain-marie, contient en dissolution le glucose et la matière albuminouté.

Glucose. La scule manière d'obtenir à un certain état de purefé le glucose existant dans le foie, c'est d'évaporer dans le vide un infusum aqueux de foie préalablement concentré au bain-marie. En plaçant le liquide sous le récipient de la machine pneumatique, avec des fragments de chaux que l'on renouvelle à mesure qu'ils se délitent, on obtient, au bout de sept à huit jours, un résidu à peu près sec et qui ren-ferme sans aucune altération les substances solubles du foie; de 2 kilogrannmes de foie de bouf, on retire ainsi de 70 à 80 grammes de résidu

Pour séparer le glucose de ce mélange, il soffit de le traiter par l'alcool chand, qui dissout le sucre et une faible quantité de matière azotée dont on peut se débarrasser par une seconde dissolution dans l'alcool. Si l'on chasse alors l'alcool, soit par l'évaporation dans le vide, soit par l'évaporation spontanée, on obtient le gincose sous la forme d'une massè translucide d'un jaune brun, qui, abandonnée au contact de l'air, en attire l'humidité et laises quelquérôle ses cristaux grepus.

Le glucose contenu dans le foie est susceptible d'être précipité par le cons-accètate de plomb. Ce plénômère, anonai dans l'listoire chimique du glucose, tient à la présence de l'albuminose, qui, en se précipitant par l'action des este de plomb, entraine le glucose en combinaison insoluble. En effet, ce dernier produit, une fois purifié et séparé de l'albuminose, n'est plus précipitable par le sous-cédate de plomb. C'est un point que j'examine longuement et que je fais ressortir avec soin dans mon mémoire.

C'est encore à la présence de cette matière albuminotde qu'il faut rapporter l'obstacle qu'apporte la présence de l'albuminose dans ces liquides à la précipitation de l'oxyde de cuivre, quand on les soumet à l'action de la liqueur de Barreswil. Une décoction de foie, obtenue avec les proportions de matière et la méthode indiquées plus haut, fournit, sans nulle concentration, un précipité très-abondant d'hydrate Jaunerdoxyde de cuivre quand on la fait bouillir queques instants avec la liqueur de Barreswil. Mais la même dissolution très-concentrée ne doncerait, par la liqueur de Barreswil, qu'un précipité insignifiant et prendrait sentément une forte coloration jaune; la réaction scrait, au contraire, parfaite et presque instantanées si l'on étendait de huit à dix fois son volume d'ésu cette même dissolution, ou bien encors si on la précipitait par l'alcool, qui en sépare la matière albuminorde, et que l'on cencentrat ensuite our chasser l'alcool.

366 BULLETIN.

Albuminose. Les décoctions aqueuses obtenues avec le foie de divers animaux sont toujours troubles et d'un aspect opalin et même laiteux. Que f'on ait préparé la dissolution par l'eau froitée selon le procédé méthodique décrit plus haut, ou qu'on l'ait préparée en faisant simplement bouillir avec de l'eau le tissu du rôte prévalablement divisé, on obtient toujours une décoction dont l'aspect est caractéristique. Le foie de beurd foone un liquide opalin jauntier; le foie de lapin, une décoction qui a l'apparence du lait de soufre, etc. Ce qui trouble la transparence de ces liquides, c'est l'existence de la malière albuminotée, qui a la propriété de donner avec l'eau ces dissolutions opalines. Il suffit, pour s'assurer de ce fait, d'ajouter de l'alcool à une de ces dissolutions convenablement concentrée, jusqu'à cessation du précipié; l'alcool provoque la séparation de la presque totalité de la matière albuminotée, et le liquide reste limpide et d'une belle couleur jaune.

La matière albuminorde du fole nous paratt identique avec un conposé entrevu dans le sang par divers chimistes, composé qui diffère de l'albumine en ce qu'il n'est point coagulé par la chaleur, et du caséum en ce qu'il n'est point précipité par les acides. Ce produit intéressant a été dudié, dans ces derniers temps, par la Mialhe, qui lui a donné le nom d'albuminose, et qui le considère comme provenant des transformations que l'action digestive fait éprouver aux matières albuminordes, fibrine, albumine, caséum, etc., introduites dans l'estomac. M. Lehmann, qui l'a plus récemment examiné, lui accorde la même origine et le désigne sous le nom de pretone, pour rappeler qu'il doit sa formation à l'intervention du principe digestif, c'est-à-dire à la messine.

Les proportions relatives d'albuminose et de glucose dans le tissu fio doivent nécessairement varier, puisqu'elles dépendent de la quantité des aliments ingérés. Disons seulement que le foie d'un lapin, qui peail 99 grammes, nous a donné 2 gr. 6 d'albuminose séchée a 100 degrés, c'est-à-dire 2,7 pour 100 du poids total de l'organe, et 19r. 25 de glucose, c'est-à-dire 1,3 pour 100 du poids de l'organe, et 19r. 25 de glucose, c'est-à-dire 1,5 pour 100 du poids de l'organe, et 19r. 25 de glucose, c'est-à-dire 1,4 p. 100. Ces raports n'ort pas sté de les mêmes dans d'autres déterminations faites avec le foie des mêmes animaux; mais ces d'ifférences ne peuvent tenir qu'à la quantité et à la nature d'alliments pris par l'animal examine.

Bien que presque lous les auteurs, presque toutes les autorités chimiques et physiologiques, fussent outraires à l'idée de la présence du glucose dans le sang normal, nous avons cru que l'on pourrait mieux réussir dans cette recherche si l'on avait égard aux deux précautions suivantes : ne pas attendre la caogulation spontanée du sang comme on l'a fait jusqu'ici, croyant simplifier les opérations de l'analyse chimique; opérer sur des liqueurs rendues légèrement acides, aîtu de se mettre à l'abri de l'action que doût exerce le carbonate de soude qui existe dans le sérum du sang sur la petite quantité de glucose que ce liquide peut renfermer.

Yolci les deux procédés qui nous ont permis de constater, sans la moindre difficulté, la présence du glucose dans le sang normal : le premier est destiné à fournir la mesure exacte de la quantité de sucre dans le sang de tout mammifère, le second n'a pour but que d'indiquer seulement la présence de ce produit.

Au moment où il est tiré de la veine, le sang est battu pour le défibriner. On pèse alors la quantité sur laquelle on opère, et l'on ajoute au liquide trois fois son volume d'alcool à 36 degrés. Au bout de quelques minutes, le sang est complétement coagulé en un caillot d'un beau rouge par la précipitation simultanée des globules et de l'albumine du sérum. On passe à travers un linge de percale, on exprime. et on lave le résidu avec un pen d'alcool. Le liquide, leté sur un filtre, passe presque incolore et manifestant une réaction alcaline qui devient sensible au papier de tournesol après l'évaporation de l'alcool à la surface du papier. On ajoute au liquide quelques gouttes d'acideacétique, de manière à lui communiquer une faible réaction acide, et on l'évapore au bain-marle jusqu'à siccité. On observe, vers la fin de cette évaporation. la séparation d'une matière verdâtre qui n'est autre chose qu'un dernier reste d'albumine coagulée. Le résidu de cetté évaporation, repris par l'eau distillée, contient le glucose uni à quelques sels minéraux, parmi lesquels domine le chlorure de sodium. Ce liquide réduit en effet avec énergie la liqueur de Barreswil, et fournit à l'ébullition un abondant précipité jaune ou rouge-brique de sous-oxyde de cuivre hydraté. Pour déterminer exactement la quantité de glucose contenue dans le sang sur lequel on a opéré, il suffit de procéder, avec la liqueur de Barreswil convenablement titrée, à la détermination de la quantité exacte de sucre que renferme ce résidu pesé et redissous dans l'ean.

Le scoond procédé, qui n'a pour effet que de déceler la présence du glucose dans le sans, sans permettre d'en détermine in quantité, repose sur l'emploi d'une dissolution de sulfate de soude, qui à le double avantage d'opérer la séparation artificielle des globules et du sérum, et d'empécher, par suite de la présence d'unc grande quantité d'un sel qui met obstacle à la fermentation, que le sucre ne disparaisse pendant son mélange avec les matières azotées du sang. Voici les détails, fort simples du reste, de son exécution.

Le sang, défibriné au sortir de la veine, est additionné de trois fois son volume d'une dissolution de sultate de soude obtenue en laissant à froid l'eau se saturer du sel cristalllisé. On jette ce mélange sur deux demifiltres, et le liquide s'écoule assez rapidement en conservant une teinte rosée ou rouge, qui provient de quelques globules qui out traversé le japier, coloration doit il ne faut pas s'inquiéter. Au bout d'un certain temps, la filtration se ralentil, ce qui provient de ce que les globules du 368 BULLETIN.

sang, agglutinés et collés coutre le papier, finissent par rendre le filtre tout à fait imperméable au liquide. Il faut alors Jeier celui-et sur deux nouveaux filtres; la filtration reprend sa première activité, et l'on finit par obtenir ainsi une quantité de sèrum filtré suffisante pour les opérations à exécuter. Si l'on opére sur 200 grammes de sang, par exemple, on obtient, au bout dequatre à cinq heures de filtration, assez de liquide pour constater facilement la présence du glucose par le traitement qu'il nous reste à indiquer.

Ge traitement consiste à ajonter au liquide filtré, c'est-à-dire au sérum mélangé à la dissolution de suifate de soude, deux fois son volume d'alciot, qui produit le double effet de précipiter le sulfate de soude de sa solution aqueuse, et de coaguler l'albumine et l'albuminose du sérum. Il ne reste plus qu'à évaporer ce liquide jusqu'à sicetié au bain-marie, et à reprendre ce résidu par l'esu, afin de le séparer d'un dépôt insoluble aquel l'èvaporation du liquide alcoolique a donné naissance. Cette dissolution aqueuse présente les propriétés ordinaires du glucose; elle Dumit par la nobase, ci frédiul avec fenceite la liqueur de Barresvill.

Nous avons réussi, à l'aide de la levure de bière, à retirer de l'acide earbonique et de l'alcool de deux litres et demi de sang de bœuf recueilli à l'abattoir.

En ce qui concerne la proportion de glueose contenue normalement dans le sang, nous avons trouvé dans le sang, d'un lapin 0.57 pour 100 de glueose; le foie du même animal renfermait I pour 100 du même produit. Pour le sang du bout, 0.48 pour 100; pour celui de l'homme, 6.85. D'après nos analyses, à poldé seal, le foie ne renfermental guère que deux fois plus de sucre que le sang pris dans les autres parties du corns.

Il résulte de ees expériences, ajoute M. Figuier, que l'on ne saurait continuer à admettre la localisation de la sécrétion du sucre dans le foie. Ce qui, en effet, avait contribué surtout à faire admettre cette opinion, c'était d'abord le fait regardé comme incontestable de la non-existence du glucose dans la masse du sang pendant les conditions normales. C'étaient ensuite les expériences, à juste titre fort remarquées, dans lesquelles on avait vu des animaux soumis pendant des mois entiers à une alimentation exelusivement composée de viande conserver dans le foie des quantités anpréciables de sucre. Les résultats que nous venons d'exposer font perdre à ces expériences une grande partie de leur signification. Nous avons reconnu qu'il existe près d'un demi-centième de glucose dans le sang des animaux de boucherie, dans le sang du bœuf et du mouton, recueilli au moment où ces animaux sont abattus pour être livrés à la consommation publique. Or la viande des animaux de boucherie renferme des vaisseaux, ces vaisseaux contiennent du sang; ainsi la chair de houf et de montou, qui avait servi à nourrir les chiens dans les expériences de M. Bernard, contenait du sucre, et l'on administrait, sans s'en douter. le composé même que l'on voulait postérieurement rechercher.

Nos expériences permettent encore d'expliquer (rès - simplement les particularités qu'avait mis en lumière l'étude de ce que l'on avait appelé la fonction glucogénique. M. Bernard avait été conduit à reconnaître que l'appartition du sucre dans le foie coincide avec la digestion, et il que l'appartition du sucre dans le foie coincide avec la digestion, et il vatil beaucoup insisté sur ce point. Si l'on admet avec mous que le sucre n'est introduit dans le foie que par les produits de l'alimentation, c'est-dire par les aliments féculents ou saccharoftes, cette concidence de l'apparition du sucre avec la période digestive n'aura plus rien qui puisse étonner.

Nous concluons, en résumé, que le foie chez l'homme et les animaux n'a point reçu pour fonction de fabriquer du sucre, et que tout le glucose qu'il recèle dans son tissu provient du dehors, c'est-à-dire de l'alimentation.

Nous terminons le mémoire dont nous venons de résumer les faits principaux en ajpedant l'attention sur ce fait intéressant, que, d'après nos recherches, les produits essentiels à la digestion, c'est-à-dire l'albuminose et le glucose, semblent venir se condenser tous les deux dans le foie, organe qui se présente ainsi comme le réceptacle des matériaux utiles de la diesetion.

Nous venons de mettre sous les yeux de nos lecteurs un long extrait travait de M. Figuier. Les assertions qu'il renforme out déjà reçu leur réponse, car M. Gl. Bernard a protesté au nom de ses recherches antérieures et de ses nouvelles expériences soutre les résultats annoncés dans le mémoire de M. Figuier. Toutlefois ce dernier observateur ne se considère point encore comme battu, et la fonction glucogénique va fournir matière à quelques ébênts seintifiques. Il serait imprudent de soumettre aujourd'hoi à une appréciation critique des faits qui ont encore besoin de commentaires; aussi nous abstendrous-nous, jusqu'au prechain numérro, d'apprécier les différents résultats mis en avant dans cette discussion.

— M. J. Cloquet lit un mémoire sur les concrétions intestinales (entéroitines, égagropiles), dans lequel il s'est proposé d'étudier les conditions physiologiques et pathologiques de la formation des concrétions accidentelles.

Deux conditions sont nécessaires pour la production des enféroithes; la présence suffisamment prolongée d'un corps étarage irritant l'intestin, la présence dans l'économie d'une quantité de sels calcaires assez considérables pour fournir les matériaux de la concrétion. Les trois genres de concrétions intestinates observées chez les animans peuvent se rencontrer chez l'homme; elles renferment ordinairement à leur centre un corps étranger sur lequel clies se sont formées. Les bézards sont rares et affectent les formes les plus diverses. Les égagropiles se rencontreut presque toujours chez de sindividus qui font abus de farine d'avoine. Les poils du caryopse se feuirent autour d'un corps central qui souvent est un novau de fruit. Enfin de vériables ésagropiles, for-

370 BULLETIN.

més de cheveux enchevètrés, ont été rencontrés chez certains individus qui en avaient avaied d'énormes quantilés. A ces trois genres de concrétions intestinales, il faut en ajouter deux autres propres à l'espèce humaine: des magmas de magnésie, chez les individus qui font abus de ce médicament; des masses de caséum, chez les enfants à la mamelle ou même chez les adultes soumis à la diète lactée. Il faut enfin rapprocher des concrétions intestinales d'autres corps qui donnent lieu aux même phénomènes morbides et exigent le même traitement; ce sont des amas de fèces endurcies, des amas de vers, des noyaux, de l'albumine concrète, réunis en masses olus ou moins considérables.

Les entérolithes peuvent occuper toutes les parties du tube digestif; mais on les trouve surtout dans le cœcum et son appendice, les cellules et les plis du colon, et le rectum, dans tous les points enfin où un rétrécissement succède à un renflement normal, où des inflexions brusques mettent obstacle à la progression des matières dans l'intestin. M. Cloquet étudie les causes prédisposantes des concrétions intestinales, les lésions anatomiques qu'elles produisent, les accidents qu'elles font nattre, les symptômes qui en révèlent la présence et peuvent faire diagnostiquer les différentes terminaisons de la maladie; il examine les indications spéciales à remplir dans les cas particuliers, puis les moyens proposés jusqu'ici, qui consistent soit dans l'emploi de médicaments divers, soit dans l'opération de l'entérotomie. Frappé de l'insuffisance des premiers remèdes et des dangers de l'opération, M. Cloquet s'est demandé s'il n'était pas possible de trouver un moven à la fois plus efficace et moins périlleux : il croit l'avoir rencontré dans la dilatation graduelle de l'intestin. Cette opération consiste à écarter peu à peu de la concrétion les parois intestinales en injectant par le rectum une quantité de liquide de plus en plus considérable. Il fallait, pour rendre cette opération praticable, trouver d'abord le moven d'empêcher le reflux du liquide par l'anus : le tube conjque, depuis longtemps proposé et employé pour des injections forcées, a levé cette difficulté. Il restait ensuite à déterminer positivement l'effet produit par l'injection sur la masse intestinale, et les limites de la quantité d'eau possible à introduire sans produire de désordres. Pour obtenir la solution de ces questions, M. Cloquet s'est livré à de nombreuses expériences sur le cadavre. De ces expériences, il résulte que le gros intestin peut être entièrement rempli, sans que le tube conique laisse rien échapper; qu'on peut toujours, sans aucun inconvénient, introduire deux litres et demi de liquide chez l'adulte : que l'injection a pour effet de dilater le gros intestin dans toute sa longueur. d'en effacer les bosselures et les angles, de détacher de ses parois les corps durs qui y adhèrent, et les entraîner vers le rectum lorsqu'on laisse sortir brusquement le liquide. Cette injection constitue d'ailleurs une véritable opération chirurgicale, qui ne peut être exécutée que par une main exercée, par le chirurgien lui-même. Du reste, ce n'est que par une série d'injections semblables, souvent répétées et à doses graduellement croissantes, qu'on peut espérer d'obtenir l'expulsion définitive du corps étranger.

- MM. Laurentius et Gilbert présentent un mémoire qui a pour objet l'étude auatomique du derme, de ses sécrétions, et de son excitabilité sous l'étude auatomique. La partie la plus intéressante de ce travail est celle qui a trait à l'action de l'étectricité sur la régénération des polls.
- «Si l'on conduit de l'électricité dans le poil jusqu'à l'intérieur du bulbe, il s'y produit, suivant les auteurs de ce mémoire, une innervation régénératrice. La sécrétion, ainsi renouvelée ou remarquablement activée, peut conduire à une reproduction normale définitive.

«L'application sur une partie pourvue de bulbes complets d'un ou de deux liquides médaliques produisant de l'électriclé rappelle la vitalité éteinte, quelle que soit la cause des altérations du bulbe; cette innervation artificielle s'ajoute à l'innervation normale, en même tenns qu'elle la rappelle. Sous cette double excitation, la sécrétion du bulbe augmente momentanément par un afflux rapide, et détermine une dilatation de l'artère, qui le plus souvent est oblitérée na fartie. En vertu de cette double action, un poil rudimentaire peut recouvrer sa vigueur primitive ou sa coloration accidentellement altérée, et un bulbe atrophié peut subvenir à une nouvelle reproduction, suivant la gravité des altérations qu'il a subles.

 MM. Vergnès et A. Poey adressent une note Sur une nouvelle application de l'électro-chimie à l'extraction des métaux introduits et séjournant dans l'orsanisme.

Nous laissons la parole aux auteurs de ce travail, qui gardent ainsi la responsabilité des faits qu'ils avancent :

«Le premier essal fut pratiqué sur M. Vergnès, qui portait à la face dorsale des inafas une uleóration de mauvais caractère occasionnée par l'introduction de particules métalliques durant des manipulations pour la dorure et l'argenture galvainiques, par le procédé de MM. Ruoiz et Eklington. M. Vergnès ayant plongé sès maint dans le bain électrochimique, pole positif de la pile, nous vimes, à notre grande surprise, une planche métallique de 168 millimètres de longueür sur 100 de largeur, en contact avec le pôle négatif, se couvrir au bout d'un quart d'heure d'une mince couche d'or et d'argent. Quelques bains suffrient pour guérir radicalement des ulcères qui avaient résisté aux remèdes les plus énergiques.

«Ce premier essai avait été fait à New-York (États-Unis d'Amérique) le 16 avril 1852; il a été suivi de plusieurs autres et a conduit à l'institution d'une nouvelle méthode thérapeutique pour l'extraction des métaux sélournant dans l'organisme.

«La disposition du bain est comme il suit :

«Le malade est plongé jusqu'au cou dans une baignoire métallique isolée du sol, et assis les jambes horizontales sur un banc en bois de toute la longueur du corps, qui se trouve également Isolé de la bai372 BULLETIN.

gnoire. On acidule l'eau avec de l'acide nitrique on de l'acide hydrochlorique pour l'extraction du mercure, de l'argent, de l'or, et avec de l'acide sulfurique pour le plomb.

Le patient étant dans le bain, on met en contact nne extrémité de la baignoire avec le pôle négatif de la pile par le moyen d'une vis, et on lui fait tenir le pôle positif, tantôt de la main droite, tantôt de la gauche. Le bras est soutenu par des supports en contact avec le banc. L'extrémité du conducteur positif que lient le patient est armée d'un manche en fer massif entouré de linges pour diminuer l'action calorifique du courant, qui est très-énergique et qui sans cette précaution cautériserait les mains.

«Le patient étant placé de cette manière, l'onde du courant positif enre par le bras droit ou gauche, circule de la tête aux pieds et va se neutraliser sur les parois de la baignoire au pole négatif. Etant isolé du contact direct du pôle négatif, ainsi que du sol, son corps irradie dans le bain l'électricité qui y forme une multitude de courants sortant de toute la surface, après avoir traversé les organes internes et même les os, nour se notralisers un le côté négatif de la baienoire.

«Nous avons retiré du fémur et du tibia d'un sujet une grande quautité de mercure qui s'y trouvait depuis quinze ans, selon l'opinion de plusieurs médecins.»

Séance du 5 février. M. Longet lit un mémoire dans lequel il résume le résultat des nouvelles recherches qu'il vient de faire relativement à l'action du sue gastrique sur les matières albuminotides.

Le but de ce travail est en partie de faire connaître certaines influences remarquables que le produit de la transformation des matières albuminoïdes par le suc gastrique exerce sur le glucose, influences qui existent aussi bien lorsque ces deux produits se trouvent seuls en présence que quand ils ont été mélangés avec le liquide sanguin soit artificiellement, soit physiologiquement, c'est-à-dirc par suite d'une alimentation mixte. M. Longet a été ainsi conduit à signaler un moven simple pour distinguer les matières albuminoïdes avant et après la digestion. et, toujours en se fondant sur l'expérimentation, à tirer de la précédente étude certaines conséquences propres à éclairer divers points encore litigieux de cette fonction. «Et d'abord, quant au glucose, dit M. Longet, si l'on admet volontiers que la solution de tartrate de cuivre et de potasse peut être insuffisante pour démontrer surement sa présence, on sait qu'il n'en est plus de même quand il s'agit de prouver avec le même réactif l'absence de ce principe sucré; dans ce cas, on lui accorde un caractère négatif absolu : aussi, quand la réduction mangne, c'est-à-dire qu'il n'y a pas précipitation d'hydrate d'oxydule de cuivre, a-t-on coutume de conclure qu'il n'existe aucune trace de glucose dans le liquide où l'on cherche cette substance. Or, dans les expériences que je poursuis en ce moment sur la digestion, j'ai pu déterminer certaines conditions dans lesquelles une pareille conclusion scrait loin d'être légitime.

«Dans une dissolution acidule de fibrine, d'albumine, de gluten ou d'un autre composé protéique, il est toujours possible, à l'aide du réactif indiqué, de révéler la présence du glucose, en rendant au préalable cette dissolution alcaline. J'ai constaté qu'il n'en est plus ainsi quand ces principes immédiats azotés ont convenablement subi l'action dissolvante et transformatrice du suc gastrique. En effet, dans ce liquide filtré qui vient de les digérer, l'addition immédiate du glucose n'est plus accusée par la liqueur cupro-potassique, et, fait bien digne de remarque, ce manque de réaction ne s'observe qu'à la condition expresse que la digestion ou la métamorphose qui en résulte soit entièrement accomplie, de telle sorte qu'on peut se servir de ce caractère empirique pour distinguer les aliments albuminoïdes réellement digérés de ceux qui ne le sont point ou qui le sont seulement d'une manière incomplète. Sachant que les liquides organiques très-chargés de substances albuminordes génent plus ou moins la précipitation de l'oxydule de cuivre, l'interprétai d'abord dans ce sens les faits précédents : mais bientôt i'instituai d'autres expériences dont les résultats ne permirent plus une semblable interprétation, »

Ces résultats, en quelque sorte préparatoires, ont conduit M. Longet à instituer sur les animaux vivants (chiens, lapins) des expériences propres à fournir les précédents produits (sang, glucose, albuminotde transformé par le suc gastrique) mélangés non plus par l'art, mais par la nature elle-même. A cet effet, il a administré aux uns une nourriture exclusivement sucrée, aux autres, une nourriture mixte (viande hachée, pain et sucre); puis la plupart d'entre eux ont été sacrifiés dans les deux ou trois heures qui suivirent l'ingestion alimentaire. Chez tous les animaux de la première catégorie, il a pu constater facilement que du glucose existait dans le sang de la veine porte avant son entrée dans le foie, et dans le sang des veines sus-hépatiques, requeilli après son passage à travers cet organe. Quant aux animaux qui avaient été soumis à une alimentation mixte, le sang du système veineux abdominal avant été examiné avec le plus grand soin avant le foie, pour y chercher la matière sucrée, la présence du glucose n'y fut point révélée par le tartrate de cuivre et de potasse, qui pourtant l'accusait, de la manière la plus manifeste, dans l'intestin, dans l'estomac lui-même et au delà du foie.

Du reste, il est facile de voir qu'ici la fonction glucogènique du foie n'est pas directement misc en cause, tontes ces expériences se rapportant d'une manière exclusive au sucre d'origine alimentaire.

Les faits précédents jettent encore quelque lumière sur les assertions suivantes 1º II a été dit que chez les animaux ayant mangé à la fois de la viande et des matières sucrées, le sang recueilli dans la veine porte avait présenté des traces à peine appréciables de sucre, bien que l'inicatin renternat beaucoup de ce dernier principe; et la conclusion formulée a été que, dans les digestions d'aliments mixtes, la quantité de sucre absorbées de beaucoup plus faible qu'on ne le pense généralement;

374 BULLETIN.

2º A propos des métamorphoses des matières albumineuses, des physiologistes ont avancé que, quelles que soient les modifications moléculaires que ces matières éprouvent au moment de leur absorption, elles se reconstituent promptement à l'état d'albumine ordinaire, et qu'on les retrouve délà comme telle dans la veine porte. Les expériences cidessus, en prouvant que toute matière albuminoïde n'empêche les réactions du glucose qu'à la condition d'avoir été transformée elle-même par le suc gastrique, démontrent l'inexactitude de la précédente assertion. puisque dans ces cas les réactions ordinaires ont en effet manqué. Le contraire aurait eu lieu si l'hypothèse en question eût été fondée, 3° Des doutes se sont élevés récemment et des négations ont été émises sur le pouvoir qu'aurait la salive de continuer son action saccharifiante dans l'estomac, sur l'empois d'amidon, «Bien des fois, dit M. Longet, il m'est arrivé de faire des mélanges de suc gastrique, de salive, de fibrine et d'empois d'amidon, dans des proportions telles que l'acidité du sue gastrique fût dominante, et je me suis convaincu que dans ces cas encore, on avait conclu à tort du manque de réduction du sel de cuivre à l'absence du glucose, tandis qu'en réalité ce principe sucré existait dans le mélange, et que sa réaction habituelle n'était que dissimulée par le produit transformé de l'aliment albuminoïde.»

M. Longet se propose enfin de faire connattre prochainement le srésultats divers qu'il a obtenus en variant dans le mélange les proportions relatives des précédents produits (sang, glucose, albuminoïde transformé par le suc gastrique). A ce point de vue, la conclusion la plus générale de ser ceherches est la suivante i torsque, dans le précédent mélange, le produit de la transformation d'un aliment azoté par le sue gastrique est en proportions considérables et le glucose en proportions très-faibles, le tartrate cupro-potassique, la potasse, le polarimétre, la fermentation alcoslique, en un mot, aucun moyen actuellement en usage ne peut y démontrer la présence de ce principe sucré.

 M. Fleury, professeur à l'École préparatoire de médecine de Clermont, adresse un mémoire sur le gottre crstique.

—M. Cherot appelle l'attention de l'Académie sur les applications que l'on peut faire des éponges métalliques à la médecine. Ces éponges dévenue par le la compet beaucoup de chaleur par abstraction de l'eau décomposée, tandis que les cautérisants actuels agissent en s'hydratant. «Ainsi, dit M. Chenot, par leur application, la coagulation du sang a lieu presque immédiatement, l'eau de ce liquide étant absorbée, décomposée en se deux éléments, l'oxygène qui set condensé par le métal el l'hydrogène qui s'échappe dans l'air; ces deux effets donnent lieu localement à un grand dévelopment de chaleur. L'application de la charpie étectro-métal-lique modifie très-promptement et d'une manière très-avantageuse les plaies suppurantes.

- M. Duroy présente la description de la figure d'un appareil qu'il

désigne sous le nom d'anesthésimètre, et qui a pour objet de permettre le dosage du chloroforme.

Séance du 12 févirer. M. Le Roy d'Étiolles lit une courte note sur un exciseur électrique. C'est un simple perfectionnement aux instruments divers proposés déjà pour exciser les parties à l'aide du caulère électrique. Ce qu'l le caractérise, c'est que les deux houts de fil se croisent dans le trou ou l'eil de l'extrémité de l'un des conducteurs, de sorte qu'en les tirant en sens inverse l'anse, rougie par le courant, se serre à mesure que l'excision s'opère, comme le ferait une ligature avec un fil ordinaire.

Get exciseur électrique à fils croisés est applicable aux tumeurs saillantes pour lesquelles le bistouri pourrait être dangereux à cause de l'hémorrhagie, par exemple les paquets hémorrhoidaux, les chutes du rectum, etc. Il est applicable à la section et à l'oblitération des veines variqueusses des membres et du cordon spermatique, etc.

Quant aux rétrécissements de l'uréthre et du rectum, leur excision réclame une autre disposition de cautère électrique que M. Le Roy d'Étiolles a imaginée en 1852. Ce n'est plus ict un fit qui rought, mais un anneau de platine très-mince qui fait l'office d'emporte-pièce. Les conducteurs sont proportionnés au diamètre des conduits dans lesquels its doivent pénétrer à une certaine profondeur. Pous l'uréthre, il convient de les avoir en fer recouvert d'un émail.

Notre honorable confrère lit ensuite l'extrait d'un mémoire sur l'inopportunité des opérations prématurées pratiquées comme méthode générale dans le but de prévenir la dégénérescence cancéreuse.

Pour éclairer cette question, M. Le Roy a réuni plus de trois mille observations qui lui ont servi à dresser une statistique des maladies cancéreuses. Ayant compulsé les extirpations pratiquées dans les six premiers mois qui ont suivi l'apparition de la maladie, il en a compté 87; sur ce nombre, 61 ayaein récidivé dans un lasse de deux années.

L'auteur a recherché alors quelle avait été la proportion des récidires lorsque les extirpations avaient été praitquées plus de cinq ans après le commencement de la maladle, et il a trouvé que sur 97 opérations il n'y avait en que 50 récidives. Ces deux résultats sont peu favorables à la héorie de la bénignité primitive et de l'infection générale secondaire.

Le mémoire de M. Le Roy renferme en outre les documents extraits de sa statistique relatifs à d'autres points de l'étude des maladies cancéreuses, tels que sa fréquence relative dans les deux sexes, l'influence des causes, etc. En dehors de la question de la dégénérescence, M. Le Roy fait losserver que la statistique confirme ce qu'avait dit Royer de la marche et de la terminaison funeste plus prompte après les récidives. On y voit, en effet, que la durée moyenne de la vie est de cirq ans pour ceux qui ne sont pas opérés, et de deux ans seulement après loyération.

M. Le Roy d'Étiolles ne conclut pas de cette statistique qu'il ne faut pas extirper les cancers; mais qu'il faut restreindre l'intervention de la chirurgie en ce qui concerne le précepte des opérations pratiquées prématurément dans le but de prévenir la dégénérescence. D'autre part, il faut tenir compte d'autres conditions, telles que difformité, accroissement rapide, qui forcent à agir de bonne heure.

— M. d'Escayrac de Lauture communique une note dans laquelle il décrit sous le nom de ragle ou hallucination du désert un état particulier d'hallucination qui se manifeste quelquefois chez les voyageurs du désert après les fatigues d'un long voyage.

Le ragle présente le plus grand rapport avec l'ivresse produite par les boissons alcooliques, avec celle due à l'usage de l'opium, du hachisch, du café, du safran, de l'ambre gris, de la belladone, de l'éther, etc., avec le délire de la fièvre et les hallucinations de quelques fous. C'est une essèce bien caraférisée d'un même senre.

### VARIÉTÉS

Prix proposés par l'Académie des sciences. — École de médecine de Constantinople. — Moyenne de la vie dans les diverses professions.

Grand pris des sciences physiques, proposé en 1854 pour 1856. (Comm.; M. Floureus, Duméri, I. S. Gedfroy-Saint-Hillier, Ad. Brongniard, Milne-Edwards, rapporteur). «Etudier d'une manière rigouveuse et méthodique les métamorphoses et la reproduction des infusoires proprement dits (polygastriques de M. Ehrenberg).» Le prix consistera en une médialle d'ord et pois mitte Pause.

Grand priz des sciences physiques, proposé en 1847 pour 1849, remis au concours pour 1853, et de nouveau pour 1856 (Comm.: MM. Flourens, Serre, Millie-Edwards, 1s. Geoffroy-Saint-Hilaire, Coste, rapporteur). Etablir par l'étude du développement de l'embryon dans deux espèces prises, l'une dans l'embranchement des vertébrés, et l'autre soit dans l'embranchement des mollusques, soil dans celui des articulés, des bases pour l'embryologie comparée. » Le prix consistera en une médaille d'or de la valeur de troit mille fronte.

Prix Allumbert pour les sciences naturelles, proposé en 1864 pour 1865 : éltudier le mode de fécondation des œtifs et la structure des organes de la génération dans les principaux groupes naturels de la classe des polypes ou de celle des acalèphes. Le prix consistera en une médaille d'or de la valeur de deux mille cius ecuts france.

ECOLR DE MÉDECIRE MILITAIRE DE CONSTANTINOPLE. CM. Scoutetten, médecin en chef des hôpitaux de Constantinople, a visité l'Ecole de médecine militaire de la Turquie; il a été accueilli avec les témoignages de la plus grande considération par le directeur supérieur Diem-Aleddin-

Effendi et par tous les professeurs, M. Scoutetten était accompagné de plusieurs officiers de santé de l'armée française. Ces messieurs visitèrent avec soin ce grand établissement, et n'apprirent pas sans surprise que les élèves sont au nombre de cinq cents ; qu'on les admet à l'age de six ans ; qu'on leur enseigne la lecture. l'écriture, les langues turque, latine, grecque et française, et que plus tard, lorsque leurs études humanitaires sont terminées, on leur fait commencer la médecine. On sait que leurs cours durent cinq ans ; qu'après ce temps, ils passent des examens et recoivent leur diplôme, et que cet acte important est l'occasion d'une cérémonie à laquelle assiste le sultan. Parmi les élèves admis, il y a des Turcs, des catholiques arméniens; ils sont nourris, logés, vêtus aux frais de l'État, et ils reçoivent, en outre, une solde qui varie selon l'age, et qui peut s'élever jusqu'à 150 piastres (40 fr.) par mois. Lorsqu'ils quittent l'école, ils entrent dans l'armée turque avec le grade d'officier. Ce qui ajouta à la surprise des visiteurs, c'est qu'ils constatèrent que les cours, les cliniques, la rédaction des observations ; tout cela se fait en français et porte le cachet de l'heureuse influence de la France, »

#### (Journal de Constantinople.)

- Il résulte d'un mémoire lu à la Société physico-médicale de Würtzbourg, par le Dr Eschrich, que la movenne de la vie est différente suivant les diverses professions. D'après les statistiques dressées en Bayjère et conformément à ce que Casper avait déjà démontré, la profession médicale est de toutes celle dont les membres ont le plus haut chiffre de mortalité; les trois quarts des médecins succombent avant 50 ans, et les dix onzièmes avant 60 ans. Sur 1168 médecins vivants, en Bavière. en 1852. 4 seulement (8.34 pour 100) étaient agés de plus de 80 ans : parmi eux, aucun ne s'était voué exclusivement à la pratique de la médecine. Les 10 médecins les plus avancés en age comptaient en somme 792 ans (79, 2 ans en movenne), tandis que les 10 plus âgés, pris dans d'autres professions libérales, représentaient les chiffres suivants : prêtres catholiques, 878 ans: professeurs des écoles, 875; ministres profestants, 865; juristes, 850. Sur 100 individus entrés dans la profession médicale, 26 seulement avaient afteint en Bavière l'age de 50 ans : encore cette proportion est-elle plus favorable qu'en Prusse, où 19 seulement sur 100 atteignent la cinquantaine.

# BIBLIOGRAPHIE.

Quarante années de pratique chirurgicale, par P.-J. Roux, chirurgien de l'Hôtel-Dieu; t. let, Chirurgie réparatrice. In-8° de 474 p.; Paris, 1854. Chez Victor Masson.

Au moment où la mort vint de frapper le vénérable chirurgien de

"Hfotel-Dieu, il traçait les dernières lignes du livre sur lequel aujourd'hui nous appelons l'attention des médecins. Mais, majeré cette brusque interruption, l'ouvrage de M. Roux n'en verra pas moins le jour. La Sociédé de chirurgie, qui comptait le regretable professeur parmi ses honoraires, s'est, en effet, chargée d'en diriger et d'en surveiller la publication. Ges œuvres posthumes se composeron de quatre volumes, résumé succinct d'une des pratiques chirurgicales les plus vastes et les olls instement estimés de noire siècle.

Il ne fant point chercher dans ce livre un exposé didactione des progrès de la chirurgie depuis quarante ans. Tel n'a point été le désir de l'auteur, et il faut ajouter que ce désir n'allait guère au genre d'esprit dont M. Roux étalt doné: l'illustre chirurgien n'aimait point à parcourir les sentiers battus, et sa pensée ne se soumettait que difficilement à la rigueur d'exposition que commandent les livres d'enseignement. Aussi, sans rien méconnattre des services rendus à la chirurgie par ses prédécesseurs et par ses contemporains, il aimait à nous entretenir de ce qu'il avait vu, des idées et des opérations nouvelles dont il avait enrichi la science. Il s'est d'ailleurs chargé lui-même de caractériser dans les lignes suivantes la physionomie générale de ce livre : « Et je dois le dire encore au moment où le vais commencer une première exposition des résultats de mon expérience personnelle, ce qu'il faut s'attendre à trouver ici, ce que je veux seulement y déposer, c'est ce que i'ai vu et ce que i'ai fait. Mon ouvrage est comme un navire qu'un armateur aurait chargé des seuls produits de son sol et de son industrie.»

Pour atteindre plus facilement ce but, M. Roux avait choisi une forme littératre qui n'astreint pas l'écrivain à toute la sévérité d'une exposition didactique et convient à ces digressions auxquelles l'il-lustre professeur se complaisait. C'est donc la forme épistolaire qu'il vait préférée. Chaque volume de cet ouvrage formera ainsi une série de lettres adressées à M. Lawrence, à M. Chelius, à M. Valentin Mott, et à M. Riberi, de Turih.

Le premier volume des Ouarante années de pretique chirurgicale est entièrement consacré à quelques-unes de ces opérations qui comptent parmi les plus belles pages de la vie chirurgicale de M. Roux. Il traile, en effet, de cette chirurgie réparatrice qui a pris de nos jours une extensions is grande. Les nombreux travaux qu'ont inspirés dans ces demistremps les opérations antoplastiques ont peut-être un peu blaé les chirurgiens sur les procédés et les résultais généraux de cette partie si belte de notre art. Ce qui, il y quelque vingt ans, produisait cluez nous un vif sentiment d'admiration, a pris aujourd'uni la touraure de l'labitude; et, à force d'assister aux mille et une réparations autoplastiques de notre corps, nous avons vu à cet égard s'émousser notre éconement. Notre génération était donc moins disposée que celle qui nous a pré-édés à recoror l'Héritage que vient de lui lÉgneu M. Roux. Mais le regrettable professeur a su détourner ce que cette disposition de notre esprit pouvait avoir de Récheux pour un auteur qui ferit adjourd'hui

sur la chirurgie réparatrice, et la lecture de son livre a encore maintenant tout l'attrait de la nouveauté. C'est que M. Roux a su vivifier ces pages soit en leur donnant la bonhomie d'une causerie intime, soit en nous initiant à ces mille difficultés que rencontre et que doit surmonter le chirurgien, soit en nous faisant assister à toute l'action de sa pratique opératoire. On se sent au milleu de ces malades dont le chirurgien nous retrace lei l'histoire, et rien ne nous apprend mieux que la lecture de ces observations comment le maître a modifié ses premières idées, évité les écueils connus, donné enfin une direction plus sère à sa pratique.

Onze lettres sont renfermées dans ce premier volume: les deux premières embrassent les généralités de la chirurgie réparatrice. M. Roux a résumé dans ces quelques pages les préceptes les plus sûrs de l'autoplastie, et il a grandement insisté sur l'utilité des sutures. C'est là qu'il nous montre comment il arriva à substituer heureusement la suture enchevillée à la suture entortillée dans la réparation périnéale. Les autoplasties faciales (du pavilion de l'oreille, des paupières et du nez). la génoplastie et la chéiloplastie, embrassent les deux lettres qui suivent et renferment des faits intéressants qui échappent à une analyse trop rapide. Les lettres 5 et 6 sont consacrées au bcc-de-lièvre. On n'y trouvera point assurément, c'est M. Roux qui le dit lui-même, de faits bien nouveaux, et dans les dix observations que publie l'illustre chirurgien, il ne faut chercher la nouveauté que dans des détails de second ordre. Quoi qu'il en soit, la lecture de ces dix faits familiarise le chirurgien avec la pratique d'une opération fréquente, et elle montre comment M. Roux avait songé depuis longtemps à remédier aux desiderata du manuel opératoire. L'illustre chirurgien examine, à propos de ces dix faits, la plupart des questions que soulève l'opération du becde-lièvre. L'age convenable pour l'opération, le procédé à suivre, le moyen d'obvier à la fissure labiale, servent de thème à une discussion toujours pleine d'intérêt et de vérité. On voit ici M. Roux modifier parfois sa pratique, et abandonner des répugnances a priori. Ainsi naguère il proscrivait presque entièrement l'opération pour les enfants en très-bas age; aufourd'hui sa pratique a revêtu une formule moins absolue, S'agit-il du procédé de M. Clémot, de Rochefort, pour assurer la parfaite régularité de la lèvre? M. Roux en pense mal a priori, renonce même à l'expérimenter, après l'avoir employé deux fois sans succès. Mais plus tard, sa pensée change, et l'expérience lui fait dire aujourd'hui qu'il avait eu tort de mal augurer de ce procédé.

Les lettres 7, 8 et 9, traitent d'une opération dont M. Roux a enrichil a chirurgie françaies, de la shaphylaraphie. Cest en effetu au chirurgien de l'Hotel-Dien que doit revenir la plus grande part de gloire dans cette lingénieuse opération. Sans vouloir oublier la tentative infruetueuse de M. Graefe, perdue dans un coin du journal d'Hufeland, on ne peut s'empécher de reconnaître que le succès de M. Roux a décláé du sort de la staphyloraphie. On Illé nécore aujourd'hui, avec un Inferté saissant, le

récil de la première tentative de réunion du palais divisé. C'est sur un jeune médecin, M. Stephenson, que M. Roux tenta et réussit, pour la première fois, la staphyloraphie. Depuis cette époque jusqu'au moment où il écrivit son livre, le professeur de l'Búlel-Dieu pratiqua 140 fois cette opération. Au milieu d'un nombre si imposant de faits, toutes les variétés de division du voite du palais ont du passer sous les eyux de M. Roux; en effet, il nous les fait comattre par quelques-unes de ces observations qu'on lit avec autant d'intérêt que de profit. Il ne nous est pas possible de le suivre à travers tous les détails de ces cas intéressants, et il nous faut encore y renvoyer le lecteur.

La 9º lettre de ce livre renferme une discussion sur des modifications proposées par MM. Pergusson et Sédillot dans le manuel opératoire de la shaphyloraphie, ru exposé des cas suivis d'insuccés ou de mort, enfin un résumé des résultats généraux de cette belle opération. La statistique de M. Roux est assex satisfaisante pour justifier la préférence qu'il donnait à sa facon de procéder.

Les deux dernières lettres (10 et 11) sont encore consacrées à l'une de ces opérations qui doivent à M. Roux toul leur éclat; nous avons nommé la périnéoraphie. L'illustre chirurgien n'a pas cru mieux faire que de reproduire d'abord le mémoire qu'il adressa Jadis à l'Académie des sciences. C'est là un point de départ pour les remarques nouvelles que cette opération peut suggèrer. Il ne nous parait point utile de rapeler lei ce que tout le monde connaît du procédé conseillé par M. Roux dans l'opération de la périnéoraphie. La description des ruptures du périnéoraphie, la discussion des divers procédés successivement proposés par Dieffenbach et Langenbeck, enfin des faits nombreux de guérison propres à notre auteur, forment dans ces lettres autant de chapitres indressants. L'on sait comment M. Roux fut amené a substituer la suture enclevillée à la suture entorillée dans les ruptures périnéales; mais ce que l'on sait moins bien, ce sont les résultats que donne la statistique sur cette orération.

La périnéoraphie a élé pratiquée par M. Roux 15 fois pour des divisions périnéoles consécutives à l'accouchement, et 2 fois seulement pour des divisions produites par des causes autres que l'accouchement. Dans la première catégorie de faits, le sûceès a couronné 12 fois cette opération; 2 insuccès et 1 mort forment le côté fâcheux de la question. Mais, parmi les succès, il faut compter 6 succès complets et 6 cas où l'ord vil persister après la guérison de la rupture une petité situite rectovaginale qui souvent ne laissait passer que des gaz. Dans la seconde catégorie de faits, l'on compte 2 morts.

Nous reviendrons sur l'ouvrage de M. Roux à mesure que parattront les trois autres volumes destinés à le compléter; mais, dés aujourd'hui, l'on peut annoncer à ce livre un succès sauré. Il contient assez de faits nouveaux pour intéresser les contemporains; mais il intéressera surjout les générations chirturgicales qui suivront la nôtre et n'auront point profité de la paroje du mattre, Ainsi, à l'inverse de lant d'ouvrages

qui vicillissent et meurent avant leurs auteurs, on verra celui-là gagner chaque jour de l'intérêt, car il restera comme l'expression la plus vraie de la vie chirurgicale de M. Roux.

Traité démentaire de physiologie humaine, comprenant les principales notions de la physiologie comparée; par J. Bellans, professeur agrégé de la Faculté de médecine de Paris, etc.; ouvrage accompagné de 144 gravures intercalées dans le texte. In-8° de 988 pages; Paris, chez Labé.

Depuis que la physiologie moderne s'est régénérée par l'expérimentation, aidée des recherches micrographiques et chimiques, un certain nombre de traités ex professo ont vu le jour. Mais la plupart de ces livres n'ont point tardé à prendre de vastes proportions : ainsi l'un d'eux surtout, inspiré par une érudition aussi profonde qu'éclairée, par une critique aussi sure qu'ingénieuse, sera pour notre siècle ce que le livre de Haller a été pour le siècle dernier. Mais l'œuvre immense que publie maintenant M. le professeur Bérard atteindra bientôt une étendue si grandiose, qu'en devenant le plus vaste compendium de la physiologie moderne, elle devra renoncer au rôle plus modeste de traité élémentaire. Il y avait dès lors nécessité de présenter la physiologie sous une forme plus concise, tout en lui conservant des allures scientifiques élevées. Les difficultés d'un pareil travail n'échapperont à personne, et elles ne pouvaient être surmontées que par un esprit profondément versé depuis longtemps dans les études physiologiques. Nul n'était mieux disposé à cette tâche qu'un de nos collègues les plus justement estimés pour l'étendue et la variété de ses connaissances comme pour la súreté et la finesse de son jugement : nous n'étonnerons donc personne en disant que M. Jules Béclard vient de mettre au jour un traité élémentaire de physiologie où l'état actuel de la science est présenté sous une forme nettement concise et avec toute les garanties de l'exactitude scientifique la plus rigoureuse. Ce livre est, selon nous, destiné à un grand succès, car c'est une œuvre originale et sérieuse qui ne ressemble en rien à ces livres élémentaires qui n'ont point de couleur propre et pourraient être signés du premier nom venu à l'esprit.

L'ouvrage commence par des notions obligées sur l'organisation, sur la vie, et sur lajméthode dans l'étude de la physiologie. L'auteur s'y livre à une critique adroite de l'opinion qui soutient l'indépendance du principe vilal. La force vitale est en effet devenue, pour quelques physiologiess, une chose distincte et indépendante, et, comme le dit M. Béclard, ils lui ont donné une existence propre, ils ont cherché ses lois, et la maitère organisée, gouvernée par elle, n'a plus été que le théâtre accidentel de ses manifestions. Ce sont ees hypothèses animistes que M. Béclard poursuit de sa critique, et après avoir traversé fontes les contradictions et toutes les inonséquences des vitalistes, il arvive à élabir que l'exis-

tence du principe vital, comme être ou substance distincte, est une hypo-

M. Béclard est loin cependant d'être matérialiste; sa philosophie, qui est aussi la nôtre, ne sépare point la matière de la notion de force; mais elle ne se contente point de ces formules vitalistes qui cachent le néant des idées, et elle tend à rapprocher, dans une unité synthétique, la force qui anime temporairement les éléments héérogènes de l'animal et l'attraction si merveilleuse du règne minéral. La physiologie ne peut aller au dela, sans compromettre son rôte de sclence sérieuse et sans tomber dans les nuages de la métaphysique. M. J. Béclard a su se garer de ce dernite d'anger, et nous devons hautement l'en fédicier.

L'auteur du livre que nous analysons n'a rien changé à la classification actuelle des fonctions, et n'a point cru nécessaire d'innover daus ce genre; car les classifications physiologiques répondent en effet assez bien aux nécessités usuelles de l'enseignement, et c'est faire preuve d'un sens droit que de ne pas chercher à faire autrement quand on ne peut pas faire mieux. Ainsi M. Béclard étudie successivement les fonctions de nutrition, de realizion et de remoduction.

Les fonctions de nutrition comprennent, on le sait, la digestion, l'absorption, la circulation, la respiration, la chaleur animale, les sécrétions, et enfin la nutrition, résultat général de ces actes divers qui s'associent dans un but commun.

On n'attend pas de nous une esquisse même sommaire des différents chapitres qui traitent de toutes ces questions; nous devons nous borner à l'indication des points qui ont surtoufi fixé notre attention. Nous avons lu d'abord quelques pages Intéressantes sur les aliments, où le rôle assigné aux aliments sou azotés ou respiratoires est nettement défini. On sait que c'est dans la réunion de ces deux sortes d'aliments que se rencontrent les conditions les plus favorables de l'alimentation; mais les aliments plastiques sont plus immédiatement nécesaires à l'entretien de la vie que les aliments respiratoires, parce que la graisse, substance azotée, peut venir en aide aux sustsances respiratoires ne de l'ort défaut.

Les phénomènes mécaniques et chimiques de la digestion, depuis la préhension des aliments jusqu'à l'exputsion de deur résidut, fourmissent à M. Béclard le sujet d'articles pleins d'intérêt. La chimie de la digestion est aujourd'hui la partie de la physiologie qui renferme les données expérimentales les plus curieuses. Exposer sans confusion et avec critique tous ces faits n'était point chose facile; M. Béclard tontéfols a us'en tirer avec avantage. Les paragraphes consacrés au sus pancréatique, à la bile, au suc intestinal, sont parmi les plus remarquables de ceux relatifs à la disestion.

Nous ne pouvons encore qu'indiquer l'article sur l'absorption, où sont étudiés avec soin les phénomènes endosmotiques, et celui sur la chaleur animale, qui montre bien les sources de ce calorlque et le moyen d'en apprécier le dégagement. Sobre d'indications bibliographiques dans tous

ses articles, M. J. Béclard rappelle à la fin de chacun d'eux les principaux travaux publiés sur le sujet en question.

Notre auteur a fait de la nutrition une étude fort complète, et en s'éclairant des recherches de Liebig, Dumas, Boussingault, Chossat, Bouchardat, Persoz et Barral, il tracc de cette fonction si importante une histoire curieuse au double point de vue de la physiologie et de l'hygiène. Les chapitres consacrés aux mouvements sont très-étendus; on v lira avec profit tout ce qui se rapporte aux courants musculaires et aux hypothèses ingénieuses de M. du Bois-Reymond.

Les fonctions des organes des sens, du système nerveux, et de la reproduction, sont exposées avec une clarté méthodique, et l'auteur a su placer dans cette exposition les résultats des recherches les plus modernes. C'est dans les articles qui traitent du grand sympathique et de la génération qu'on trouvera surtout la démonstration de ce que nous avancons ici.

Cet ouvrage finit par un article sur les races humaines, où l'auteur, s'appuyant sur les modifications profondes que subisseut les animaux sous l'influence du régime, du climat et du croisement, arrive à montrer que les différences par lesquelles se distinguent les hommes répartis dans les diverses contrées du globe sont loin de justifier l'existence des espèces dans le genre humain. Mais, cette unité de l'espèce ainsi proclamée, M. Béclard n'en décrit pas moins les quatre variétés caucasique, mongolique, éthiopienne et américaine, que reconnaissent aujourd'hui la plupart des ethnographes.

En terminant cette rapide analyse de l'ouvrage de M. Béclard, nous n'éprouvons aucune difficulté à en Jouer l'esprit scientifique et l'exposition toujours lucide : ce sout là des qualités qu'on rencontre trop rarement, pour ne point les proclamer bien haut, et qui mettent le critique à l'aise pour recommander ce livre à toute l'attention des élèves et des mattres. E. F.

Précis iconographique de médecine opératoire et d'anatomie chirurgicale: par les Des Claude Bernard et Ch. Huette (de Montargis); ouvrage contenant 113 planches dessinées d'après nature et gravées au burin sur acier. In-12 de 495 pages ; Paris , 1854. Chez Méquignon-Marvis.

Le livre dont nous allons rendre compte est à la fois une œuvre de science et une œuvre d'art. La science s'y trouve dans une connaissance parfaite de l'anatomie chirurgicale et surtout dans une exposition méthodique, dans un choix judicieux des procédés si multipliés de la médecine opératoire: l'art y brille aussi à chaque planche, conque et exécutée, avec une finesse artistique qui ne nuit en rien à l'exactitude des détails. Ge livre doit être d'un grand secours aux élèves qui débutent dans la carrière, comme aux praticiens qui désirent retremper rapidement leurs souvenirs dans des œuvres que n'encombre pas un luxe de descriptions inutiles. Tous les instruments dont le chirurgieu fait un constant usage

sont figurés soit isolément, soit dans les divers temps de chaque opération. Toutefois, dans ces représentations graphiques, MM. Bernard et Huette ont judicieusement mis de côté les instruments inutiles que propage seule la vanité des inventeurs et qui ne tardent point à aller retrouver leurs alnés dans l'oubli qui couvre les mille et un produits de la coutélleric chirurgicale. C'était là un premier écueil à éviter, et nos auteurs ont fait preuve ici d'une sobriété instrumentale qui fait honneurà leur jugement. Mais ces remarques faites, empressons-nous de dire qu'on trouve dans le livre de MM. Bernard et Huette la représentation de tous les instruments qui ont un droit légitime de cité dans la chirurgie : toutes les opérations qui se pratiquent sur le corps humain, y comprises les opérations tocologiques, ont aussi leur place marquée dans cette iconographie, Elles y arrivent toujours précédées d'une exposition anatomique de la région sur laquelle le chirurgien opère. Cette heureuse association de l'anatomie chirurgicale et de la médecine opératoire ne se retrouve point seulement dans les planches, mais elle est aussi dans le texte. Il nous suffira d'indiquer rapidement quelques parties de cet ouvrage pour montrer le degré d'utilité d'un pareil travail. Prenons, par exemple, dans les ligatures d'artères, celle de l'axillaire dans le creux de l'aisselle. Une planche que signerait le burin le plus habile nous montre tous les éléments anatomiques du creux axillaire, à côté des seuls tissus que le bistouri doit traverser pour arriver au vaisseau. Dans les désarticulations, des lignes pointillées indiquent à l'opérateur les rapports qui existent entre les incisions extériences et celles qui mettent à nu les surfaces articulaires. C'est dans la nartie de ce livre consacrée any hernies qu'est mise surtout en évidence l'utilité des rapprochements entre l'anatomie et la médecine opératoire; depuis la peau jusqu'an sac hermaire, aucun femillet celluleux ou aponévrotique n'a été omis. Les planches 60, 62, 64 comptent assurément, à ce point de vue, parmi les plus remarquables de cette iconographie. L'opération de la cure radicale de la hernie et celle de la hernie étranglée ont fourni aussi à MM. Gl. Bernard et Huette des planches très-riches de détails opératoires. Nous n'en finirions pas, si nous voulions citer toutes les parties de ce précis qui ont fixé notre attention; bornous-nous à mentionner encore la partie de cet ouvrage consacrée aux opérations sur les organes génitaux : de ces procédés opératoires si multipliés . MM. Cl. Bernard et Huette n'ont omis que ceux dont l'expérience a fait bonne justice.

Il n'y a pas grand mérite, à la fin de cette analyse, à prédire à ce livre un succès mérité et qui commence déjà par sa traduction eu plusicurs langues étrangères.

E. F.

E. FOLLIN, C. LASÉGUE.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Avril 4855.

# MÉMOIRES ORIGINAUX.

## EXPÉRIENCES SUR LA FORMATION DU SUCRE DANS LE FOIE;

Par LEHIMANN, professeur de chimie physiologique à l'Université de Leipzig.

J'ai, dans un précédent mémoire inséré dans les comptes rendus de la Société des sciences de Leipzig (Einige vergleichende Anafysen des Blutes der Pfortader und der Lebervenen, 30 novembre 1830), donné l'analyse comparative du sang de la veine porte et des veiues hépatiques. Les faits que je publie aujourd'hui confirment pleinement mes premiers résultats. Mes recherches m'ayant démontré que les matières albuminoides disparaissent en grande quantité dans le foie, en même temps que le sucre y apparaît en plus grande proportion, j'avais été conduit à conclure que c'était aux dépeus de ces matières que le sucre prenaît naissance. Je suis arrivé, en effet, aujourd'hui à réaliser directement la transformation d'une matière acotée en sucre; j'ai en outre fait de nouvelles analyses sur la composition du saug des différentes veines du corps et du sang du système artériel.

Je ne m'étendrai pas sur les procédés d'analyse que j'ai suivis,

on les trouvera décrits dans mon traité de chimie physiologique (Lehrbuch des physiologs. Chemie, 5 V); je dirai seulement que l'on a toujours eu soin de placer des ligatures convenables pour obtenir sans mélange les sangs examinés chimiquement.

Voici les résultats nouveaux que i'ai obtenus :

1º Abstraction faite de la nourriture, le sang de la veine porte des chiens contient, en terme moyen, plus de fibrine que le même sang chez les chevaux; néanmoins, dans le sang des veines hépatiques des chiens, soigneusement recueilli, il ne se trouve pas une trace de varie fibrine.

2º La comparaison des analyses les plus exactes des deux espèces de sang montre aussi que chez les chiens une quantité remarquable d'albumine disparait dans le foie; cette quantité est plus grande encore que je ne l'ai trouvée dans le sang des chevaux.

3° Le sérum du sang de la veine porte des chiens nourris avec de la viande est plus riche en corps gras que celui des chevaux; néanmoins, dans le sérum des veines hépatiques des chiens, il ne se trouve pas plus de graisse que dans celui des chevaux.

4° De même, chez les chiens, le sang des veines hépatiques est beaucoup plus riche en globules du sang et en matières extractives que celui de la veine porte.

5º Généralement le sucre est compris dans les matières dites extractives. Le sang de la veine porte des chiens ou à jeun ou nourris avec de la viande, ne contenait pas une trace de sucre. Même lorsque les chiens avaient mangé une nourriture végétale (des pommes de terre cuites), la quantité du sucre contenu dans le sang de la veine porte était si minime, qu'un dosage exact devenait impossible. Comme la quantité de l'eau contenue dans le sang des chiens est plus variable que dans le sang des chevaux , j'ai comparé la quantité du sucre avec la quantité du résidu solide du sang des veines hépatiques. Si les chiens étaient nourris avec de la viande , j'ai trouvé dans le résidu du sang des veines hépatiques 0,814 p. 100, 0,799 p. 100 et 0.946 p. 100; si les chiens étaient restés deux jours à jeun, 0.764 p. 100, 0.638 p. 100, et 0.804 p. 100. Si les chiens étaient nourris avec des pommes de terre enites, pas plus de 0,981 p. 100 et 0,854 p. 100. Je crois pouvoir conclure de ces dosages, non-seulement que pendant l'abstinence de la nourriture glucogène, une assez grande quantité de sucre est formée dans le foie,

mais aussi que la nourriture amylacée n'exerce pas une grande influence sur la formation du sucre dans le foie.

Toutes les analyses qui précèdent sont résumées dans le tableau suivant :

ANIMAUX.	ALIMENTATION.	QUANTITÉS DE SUCRE  dains le sang de la veinc de song de la veinc he- porte à l'entrée du foie.	
Chien. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id. Id.	A jeun depuis deux jours.  Id. Id. Nourri avec de la viande. Id. Id. Id. Id.	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	0°,764 p. 100 0 ,638 0 ,804 0 ,814 0 ,799 0 ,946
Id.	Nourri avec de la fécule de pomme de terre. Id.	Traces.  Id.	0 ,981 0 ,854

Il suffit de jeter les yeux sur les quantités comparatives de suere que renferme le sang de la veine porte, qui entre dans le foie, et le sang des veines hépatiques, qui en sort, pour voir que le fait de la formation du suere dans le foie, que M. Bernard a annoncé le premier, se trouve mis hors de doute.

6º J'ai observé aussi chez les chiens que le sang, en passant par le foie, perd toujours une notable quantité de fer. La différence entre les proportions du fer contenu dans le sang affluent au foie et dans celui qui s'en écoule est plus grande encore chez les chiens que chez les chevaux; il s'ensuit qu'une partie de l'hématine du sang disparalt dans le foie et sert vraisemblablement à la formation de la matière colorante de la bile; c'est ee que prouve aussi la complète concordance de la bilisalvine et de l'hématoïdine qui vient d'être montrée par deux de mes élèves.

Les analyses comparatives du sang des artères et des diverses veines (toujours du même cheval) m'ont aussi conduit à des résultats, dont quelques-uns me paraissent devoir être consignés ici comme se rapportant au sujet en question.

1º Le sang des petites veines contient toujours moins de globules, plus de sérum, et par conséquent plus d'eau que le sang artériel; mais les veines plus amples, et principalement la veine cave inférieure, contieunent un sang qui a la même concentration que le sang artériel ou même est encore plus concentré. Toutes les expériences s'accordent pour démontrer qu'une quantité considérable de globules du sang périssent dans les vaisseaux capillaires. Si le sang de la veine cave est égal, sinon supérieure u dem sité, au sang artériel, cela ne dépend pas seulement de la sécrétion de l'urine, mais surtout de l'affux du sang des veines bépatiques; c'est ce que prouvent d'une manière frappante les analyses du sang d'un cheval qui n'avait pas bu pendant vingi-quatre heures avant la mort. La comparaison de ces analyses semble prouver en même temps que, dans le foie, deux fonetions s'exécutent ou deux processus s'accomplissent séparément; d'une part, la formation du sucre et des globules du sang, et de l'autre, celle de la bile, comme M. Bernard l'a découvert et montré déjà depuis longtemps.

2º Le sang des petites veines contient plus de fibrine que le sang artériel et que celui des veines cave et jugulaire; j'ai trouvé dans la veine cave deux fois encore moins de fibrine que dans le sang artériel

3° Le sang artériel contient toujours plus de sels minéraux que le sang veineux.

4º Dans le sang artériel, on ne trouve à l'ordinaire point de sucre chez les chevaux, quoiqu'ils soient nourris avec de l'amidon et un peu d'avoine. Le sucre ne peut être découvert dans le sang artériel des chiens et des lapins que si la quantité contenue dans le sang veineux surpasse 0,3 pour cent, c'est-à dire quand toutes ces conditions, qui fout passer le sucre dans les urincs, sont remplies, par exemple après la pigure telle que l'a pratiquée M. Berpard, après l'injection d'une grande quantité de sucre dans les veines ou dans l'estomac, et quelquefois après que les lapins avaient mangé de considérables quantités de betteraves ou de carottes. De même dans les veines plus petites ci-dessus désignées, je n'ai pu découvrir que des traces de sucre dans les conditions ordinaires; je ne peux donc que confirmer ce que M. Bernard a prouvé déjà, il y a bien longtemps, que la veine cave inférieure contient la plus grande quantité de sucre après les veines hépatiques. J'ai trouvé dans le résidu solide du sang de la veine cave de chevaux 0,346, 0,211 et 0,492 pour 100.

Après avoir démontré par des analyses incontestables le fait que

ie viens de rappeler, à savoir : que la fibrine disparait complétement dans le foic, j'ai déjà autrefois émis l'opinion que le sucre produit dans le foie tire son origine de la fibrine; mais personue n'a encore réussi à prouver, par la voie chimique, que la fibrine soit une substauce glucogène. Quant à l'hématine, qui disparait aussi dans le foie en quantité considérable, le viens de découvrir une méthode pour montrer qu'une substance glucogène est cachée dans la composition complexe de l'hématine. Dans le eours de mes recherches sur la substance cristallisable albumincuse du sang, i'ai réussi dernièrement à séparer l'hématine de M. Le Canu toute pure, et i'ai pu obtenir de beaux cristaux de eette matière colorante. Soumettant ensuite cette matière avec précaution à la distillation sèche, j'étais surpris de voir qu'elle dégage, au commencement de sa décomposition, des vapeurs acides, quoiqu'elle contint tant d'azote; seulement, plus tard, si la chaleur employée est plus élevée, des vapeurs ammoniacales se développent, ce qui me semblait prouver que dans l'hématine une substance non azotique est combinée à une substance azotique. Engagé par ce premier résultat, j'avais essavé de décomposer l'hématine de manière à ce qu'une espèce de sucre soit produite : tous les essais avaient été infructueux , lorsqu'enfin le suis parvenu à réussir par le procédé que je vais indiquer. L'hématine est dissoute dans l'alcool, auquel on ajoute un peu d'acide nitrique; en faisant bouillir, de l'éther nitreux se forme, et par la production de cet acide nitreux (à la méthode de Pirea) l'hématine perd tout son azote; il reste alors un acide non azotique et une matière par laquelle, dans une solution alealine, le deutoxyde de cuivre est transformé en protoxyde; eette matière produit avec la levure de l'acide earbonique et de l'alcool : c'est pourquoi l'opinion que l'hématine, disparaissant dans le foie, fournit une portion du sucre que nous voyons être produit dans eet organe me paraît trèsvraisemblable.

RECHERCHES SUR LA NATURE DES LÉSIONS ÉLÉMENTAIRES
DES REINS, DANS LE GROUPE D'AFFECTIONS COMPRISES
SOUS LE TERME GÉNÉRIOUE DE MALADIE DE BRIGHT;

Par le Dr A. BECQUEREL, médecin de l'hôpital La Riboisière, agrégé à la Faculté de Médecine de Paris,

A partir de l'époque où Bright rattacha la production des urines albumineuses à l'altération des reins qui porte son nom, et en fit dépendre une classe nombreuse d'hydropisies, l'histoire de la maladie de Bright peut être partagée en trois périodes.

Dans la première, les médecins français et étrangers se livrent à l'envi à l'étude de cette affection, et, suivant les traces de Bright, font connaître de mieux en mieux cette maladie : ils décrivent avec soin l'altération caractéristique des reins, les propriétés des urines albumineuses, les phénomènes de l'hydropisie consécutive. Parmi ces auteurs, est - il besoin de rappeler en France les noms de MM. Martin-Solon, Rayer, Forget, etc.; en Angleterre, ceux de Bostock, Gregory, Christison, etc. etc. Comme expression des travaux de cette période, résulte surtout une bonne description anatomique des lésions rénales: M. Raver principalement, en admettant ses six formes ou ses six degrés, exposa avec le plus grand soin leurs caractères, et sa description est encore un modèle d'exactitude et de réalité. J'ai à peine besoin de rappeler ici que ses six formes ou degrés sont caractérisés, le premier, par une congestion des reins; le deuxième, par un mélange de congestion et d'anémie des reins; le troisième, par l'anémie des reins; le quatrième, par la production de granulations blanchâtres plus ou moins nombreuses; le cinquième, par une altération qu'il décrit ainsi : produits blanchâtres assez semblables à des grains de semoule saillants sur un fond rouge et sur le tissu épaissi ; le sixième enfin par l'atrophie et l'induration de la substance corticale des reins.

Personne n'a songé à nier l'exactitude de ces caractères, qui , je le répète, sont réels ; mais cette description même avait soulevé des questions que dans l'état actuel de la science il était impossible de résoudre. Ces questions sont en particulier les suivantes :

Ces six états sont-ils des degrés différents d'une même lésion démentaire? Sont-ils des formes différentes de cette même lésion? ou bien sont-ils des états anatomiques indépendants les uns des autres, et qui dépendent d'une lésion élémentaire différente. On conçoit l'intérêt qui s'attachait à ces questions, mais en même temps l'impossibilité où l'on était de les résoudre; car, en France surtout, on connaissait peu l'emploi du microscope pour étudier de telles lésions.

Alors commence la seconde période (1835-1842). On veut aller plus loin que MM. Rayer, Martin-Solon, etc.; on met à contribution la chimie et le microscope pour pénétrer plus avant la nature des lésions anatomiques si remarquables qui constituent la maladie de Bright. Là viennent se placer plusieurs travaux: Valentin, en Allemagne, signale la présence de matières albumino-fibrineuses dans la substance corticale altérée des reins; il en place le point de départ dans le saug. L'auteur de ce mémoire établit une théorie complète; il établit que la présence de la matière albumino-fibrineuse ne peut être mise en doute dans le plus grand nombre des cas où cette substance corticale est allérée; et enfin il rattache chacune des six formes à des modifications particulières de cette matière albumino-fibrieuses inflitrée.

Valentin, dans des trayaux ultérieurs, Henle et d'autres signalent la présence de la graisse dans la substance corticale des reins altérés

Mais tout cela était vague. On était alors peu familiarisé avec l'emploi du microscope; on faisait usage de grossissements trop peu considérables, et puis encore on ne partait pas d'une connaissance bien déterminée de l'état normal du rein.

Il fallait donc pénétrer plus avant dans la connaissance de l'état normal du tissu des reins, et mettre à contribution les progrès récents de la microscopie. C'est en 1842 que nous pouvons faire remonter cette période, qui se continue encore actuellement. C'est, en effet, à partir de cette époque que datent les travaux si remarquables effectués en Allemagne et en Angleterre sur l'anatomie microscopique des reins atteints de maladie de Bright. L'ignorance où nous sommes en France de la plupart de ces travaux me met dans la nécessité d'en tracer un historique complet, un peu long peut-être; mais du moins très-exact, que je dois à l'obligeance de mon ami le D° Sée, si versé dans la connaissance de la littérature médicale étrangère. Voic et historique.

Déjà Valentin et Hecht avaient tenté l'analyse microscopique des lésions qui caractérisent la maladic de Bright, lorsqu'en 1841 Gluge (1) démontra clairement que sous ce nom on avait confondu trois états morbides distincts, à savoir : 1° une congestion des corpuscules de Malpighi, avec formation de globules inflammatoires dans les vaisceaux de la substance corticale et dans le tissu des reins; 2° un dépot de graisse qui, borné d'abord à la cavité des ubes urinifères, finit par envahir leurs parois elles-mêmes, de façon à faire entièrement disparaitre toute trace de canalicules, comme les conduits biliaires disparaissent dans la dernière période de la cirribose du foie.

3° Outre cet état qui a été nettement reconnu par ses deux prédécesseurs, Gluge signale vaguement un troisième état morbide qu'il appelle dégénérescence d'une nature particulière.

En 1842 Henle (2); procédant avec sa minuticuse exactitude à l'examem microscopique des reins d'un malade qui avait succombé dans les salles du D' Pfeufer, reconnut et les vésicules graisseusse et les flobules inflammatoires, et signale en outre une masse granuleuse amorphe et des concrétions fibrineusse qu'on retrouve non-seulement dans les canalicules excréteurs après la mort, mais encore dans l'urine pendant la vie. Mais l'altération prédominante, dit-il, consiste dans le développement d'un tisse fibreux au milieu de la substance intercanaliculaire; pales, lissese, et munies d'un noyau, insolubles dans l'acide acétique, ces fibres sont groupés parallèlement en faisceaux dont quelques-uns s'entre-croisent de manière à former un réseau, au milieu duquel on distingue quelques traces de canalicules.

La description laissée par Henle ne reposait que sur une seule autopsie. Il en fut de même de celle de Nasse (3), qui, ayant sans

<sup>(1)</sup> Gluge, voir Archives de méd. belge, 1839, et Abandlung fur Phys. und Pathol.; lena, 1841.

<sup>(2)</sup> Henle, voir Zurcher Zeitschrift, t. I. liv. 1re; 1842,

<sup>(3)</sup> Nasse, Examen microscopique des urines, in Rhein und Westphalen medicinish Correspondenzblatt. 1844. pº 8.

doute affaire à une période moins avancée de la maladie, passa condamnation sur la transformation fibreuse des reins qu'Henle avait si nettement indiquée; il ne s'attacha à décrire que l'état d'hyperémie de la substance corticale et les cylindres fibrineux des canalicules. Ces masses fibrineuses, dont la configuration rappelait naturellement celle des canalicules, devaient, par ce simple rapprochement, exciter vivcment l'attention des premiers micrographes, qui ne tardèrent pas en effet à les considérer comme le signe infaillible de la maladie de Bright. Mais, tandis que Scherer (1) ct Virchow (2), renchérissant sur les hypothèses de leurs devanciers ; les assimilaient à la pseudomembrane du croup, et, sc basant sur ce seul signe, considéraient la maladie toute entière comme que néphrite croupale, d'autres observateurs, plus exacts dans leur description, plus réservés dans leurs conclusions, hésitèrent sur la nature fibrineuse de ces cylindres et surtout sur leur valeur séméiologique. Ainsi, d'après Simon (3), ccux qu'on voit dans les urines ne consistent souvent qu'en une matière amorphe légèrement granulée, entremèlée de cellules et de globules muqueux, qui ne sont, en définitive, que le revêtement épithélial morbide des tubes de Bellini. Il y a loin de là, comme on le voit, à l'état fibrineux.

Leur signification est encore bien moins précise que leur contexture : Zimmormann (4), Bence Jones (5), Lehmann (6), et plus récemment Meyer (7), out tous pu s'assurer de la présence de ces concrétions dans d'autres maladies que celle qui nous occupe, ce qui leur enlève toute importance diagnostique.

Après ees controverses sur les points de détail, après les ébauches imparfaites de nosographie, on voit surgir à la fois en Allemagne et en Angleterre des travaux bien autrement complets, et qui se succèdent dans trois phases distinctes : la première remonte

<sup>(1)</sup> Scherer, in Canstatt's Jahresbericht, 1845, nº 3, p. 404.

<sup>(2)</sup> Virehow, in id., 1852.

<sup>(3)</sup> Simon, des Sédiments dans la maladie de Bright, in Archiv, fur Anat, und Phys., 1843.

<sup>(4)</sup> Zimmermann, Urines coagulables, in Caspers Wochenchrift, 1844-22; voir aussi Medinisch Vereinzeitung. 1845.

<sup>(5)</sup> Bence Jones, London med, gaz., 1844, et Medical times, 1853.
(6) Lehmann, in Canstatt's Jahresbericht, 1845.

<sup>(7)</sup> Meyer, Virchow. Archiv., 1853.

à 1845, elle envisage la maladie de Bright comme une dégénérescence albumino-graisseuse; la seconde est une période de réaction qui la suit de près; la troisième date de 1850; elle commence avec Reinhardt, qui appelle le morbus Brightii une néphrite diffuse.

Première période. Déjà Malmsten (1) en 1843 et Heaton (2), considérant l'absence de toute trace de pus, et même de globules dits inflammatoires, arrivèrent en dernière ligne à rattacher toutes les lésions morbides à un état dyscrasique des humeurs, analogue à la tuberculose avec dépôt de lymphe imparfaite, c'est-à-dire avec dégénérescence albumineuse. C'était une dénomination vicieuse et inexacte, qui passa du reste inaperçue; mais la théoric qui lui avait donné naissance, pouvait être considérée comme une première protestation contre les doctrines trop exclusivement anatomiques qui régnaient jusqu'alors.

Ces notions étaient vagues; il était réservé à Canstatt (3), à Eichholz (4), et surfout à Johnson (5), de formuler nettement cette idée de dyscrasie avec dépôts morbides; c'est ce qu'ils firent tous trois presque à la même époque.

Tous trois tendent à simplifier les classifications des diverses lésions morbides, tous tendent à en réduire le nombre, et même à les réunir en un seul ou tout au plus en deux faiseeaux principaux. Caustatt présume tout d'abord que le sang s'altère avant les reins, puisqu'il laisse souvent passer l'albumine sans que l'organe sécréteur subisse aucun changement anatomique; quand la maladie de Bright vient à se prononcer, il se dépose dans le tissu intercellulaire, et quelquefois dans les tubuli cux-mêmes : l'0 une masse albumino-fibrineuse qu'i se reconnait à ses globules agglomérés ou à de petites molécules amorphes très-fines, et qu'i est tellement consi-

Malmsten, Monographie de la maladie de Bright, 1842; extrait in Journal des connaissances médicales, 1844.

<sup>(2)</sup> Henton, London med, gaz., avril 1844,

<sup>(3)</sup> Canstatt, in Canstatt's Jahresbericht, 1845, et Commentationen; Erlangen, 1845.

<sup>(4)</sup> Eichholz, Archives de Muller, 1845.

<sup>(5)</sup> Johnson, On the diseases of the kidney, 1852; voir aussi Medical times, novembre 1844 et janvier 1845.

dérable qu'elle prive les corpuscules de Malpighi de l'abord du sang; 2º des gouttelettes et des vésicules graisseuses, solubles dans l'éther. Cette exsudation albumino-graisseuse ouvre la scène et constitue un caractère des plus importants, ainsi que l'atteste et constitue un caractère des plus importants, ainsi que l'atteste ceur et dans le foie; mais elle est loin de constituer toute la maladie; ce dépôt se transforme peu à peu en cellules et en fibres, et c'est le développement aiormal de ce tissu cellulaire ou fibrineux qui constitue l'atrophie du rein, et complète ainsi le tableau morbide

Johnson passe sons silence cette partie capitale de l'évolution morbide; toute son attention est absorbée par cette sorte de diathèse graisseuse qui affecte de préférence les individus d'une constitution appauvrie, et se traduisant dans un grand nombre d'organes à la fois, se trahit plus particulièrement dans l'organe sécréteur des urines, dans le rein.

A l'état normal, dit-il, ses cellules contiennent une certaine quantité de globules graisseux; si le nombre en augmente, les canaux se dilatent, et forment en se dilatant les granulations dites de Bright, ou bien ils s'oblitèrent incomplétement, ainsi que les corpuscules de Malpighi; de là, le passage de l'albumine dans les urines, de là aussi a filtration de l'épithélium, et des gouttelettes de graisse, qui se groupent parfois sons forme de evlindres.

Cette doctrine de Johnson fit sensation en Angleterre, où elle la un grand nombre de partisans, entre autres Bright, Christison, Todd (1), qui n'y apporta que peu de modifications, Owen Recs (2), qui ne rejeta pas d'unc manière absolue la période congestive initiale, et Mazonn (3), qui, malgré la longueur de sa description, n'ajouta rien de précis à ce que l'on connaissait d'gà.

Toynbee (4), qui partagea les mêmes idées, fit mieux connaître que ses prédécesseurs l'état des tubuli et des vaisseaux; enfin John Simon, tout en adoptant les mêmes principes, fixa l'attention sur

<sup>(1)</sup> Todd , Hydropisies albuminuriques (London med. gaz., 1845).

<sup>(2)</sup> Owen Rees, in Guy's hospital reports, 1843; voir aussi London med. gaz., mai 1845 et août 1846.

<sup>(3)</sup> Mazonn, Recherches anatomo-pathologiques, in Canstatt's Jahresbericht, 1851, t. II, p. 36 et 43.

<sup>(4)</sup> Toyabee, Texture des reins (London med. gaz., 1845).

la formation de kystes plus ou moins volumineux, remplis d'un sue transparent, véritables organes sécréteurs, destinés à remplacer les tubuli détruits.

De nombreuses objections ne tardèrent pas cependant à s'élever contre cette manière de voir si exclusive, et l'auteur lui-même finit par faire justice de son système trop absolu. Des 1847, il commença à admettre, outre la simple dégénérescence graisseuse, des formes desquamatives destinées surtout à comprendre l'albuminurie scarlatineuse, qu'il avait rejetée, faute de pouvoir la classer; plus tard il multiplia le nombre des divisions pour chercher à résoudre toutes les difficultés, et il ne réussit qu'à aboutir à la confusion.

Deuxième période. La maladie de Bright est considèrée comme une cirrhose. Les principaux arguments furent soulevés par Quaix (1), Williams (2), Ayres de Corrigan (3), qui formulèrent une seconde opinion qui eut le tort d'être trop exclusive, aussi bien que la précédente.

L'une n'avait eu en vue que l'infiltration graisseuse, l'autre ne tient compte que du dépôt de lymphe plastique.

Tantot celle-ci se montre sous forme de cellules à noyau, ou d'une masse granulée, amorphe, qui constitue l'hypertrophie de la glande, ainsi que cela a lieu dans le premier degre de la cirrhose du fole,

Taniot elle se dépose dans le tissu intercanaliculaire, sous forme de filaments, de fibres contractiles, qui compriment les tubes et les corpuscules, et donnent ainsi naissance aux granulations et à l'atrophie des reins, c'est-à-dire à la deuxième phase de cirrhose. Pour que cette cirrhose penen naissance, il fant l'intervention de deux éléments, à savoir, d'un état général sans lequel il ne saurait y avoir ni dépôt de lymphe ni dépôt de graisse; et en deuxième lieu, un trouble local, un obstacle quelconque à la circulation du rein; est cet élément mécanique qui joue le plus grand rôle dans les maladies du œur, et dans la grossesse; toutes ces affections, qui, en congestionnant les capillaires, augmentent la pression du sang contre les parois du tissu rénal, font transsuder des matériaux inusités.

<sup>(1)</sup> Quaix , Lancet , novembre 1845 ..... 2:

<sup>(2)</sup> Williams, id., avril 1845.

<sup>(3)</sup> Corrigan , in Med. times, avril 1844.

La ligature des veines rénales, ainsi que l'ont pratiquée Robinson (1), Meyer (2), ont suffi pour produire une véritable albuminurie; les phlébites spontanées de ces mêmes veines, indiquées par Stokes (3), par Pakier et Leudet (4), étaient presque constamment accompagnées d'un phénomène analogue; ainsi l'albuminurie emprunte une partie de son mécanisme aux changements qui s'opèrent dans la circulation.

Troisième période. La maladie de Bright est une néphrite. C'est ainsi que la question fut envisagée aussi par l'école anatomique allemande, et surtout par Reinhardt (5), dont l'Allemagne regrette vivement la perte. Cet habile et consciencieux observateur considère toutes les lésions qu'on attribue à la maladie de Bright comme une seule et même affection, avec des degrés divers d'intensité; c'est une néphrite diffuse, avec un stade inflammatoire, un stade d'infiltration graisseuse, et une période d'atrophie des reins.

1ºr stade, inflammatoire. Les reins sont augmentés de volume, ramollis et friables, et d'une couleur écarlate qui dépend d'une hyperémie intense, uniformément répandue dans la substance corticale, sans que les pyramides elles-mêmes y soient étrangères.

Les tubuli, qui sont élargis, contiennent des cylindres de fibrine coagulce, et leurs cellules épithéliales sont agrandies et infiltrées par de petites molécules dont les unes sont ternes et solubles dans l'acide acétique, dont les autres sont transparentes; les parois ellesmêmes semblent participer à cette exsudation; c'est, en un mot, une hyperèmie avec exsudation fibrineuse, qui, après avoir envahi les canalicules et leurs interstices, s'échappe en partie par les urines, et reste ainsi un véritable caractère de généralité.

2º stade, infiltration graisseuse. Bientôt les cellules épithéliales, envahies par le plasma inflammatoire, tombent en détritus sous forme de gouttelettes de graisse on de particules de proteine ; une

<sup>(1)</sup> Robinson, An inquiry of the nature of granular diseases; London,

<sup>1842;</sup> voir aussi Provincial journal, 1843.

<sup>(2)</sup> Meyer, Virchow's Archiv., 1843.

<sup>(3)</sup> Stokes, Dublin journal, 1842. (4) Leudet . Gazette hebdomadaire, 1853.

<sup>(5)</sup> Reinhardt, Annales de la charité (Berlin) et Deutsche Klinisch,

<sup>1850</sup> 

partie se détruit sans subir aucunc modification; ses cellules se ratatinent; leur contenu disparalt et ne forme plus, avec les parois, que des plaques informes qui finissent aussi par se détruire.

3° stade, ou atrophie. Les canaux s'effacent complétement, leurs vaisseaux s'oblitèrent, et à la place des uns comme des autres, on voit se développer un tissu interstitiel qui finit aussi par s'infiltere de graisse, du moins en partie; quelques stries fibreuses semblent représenter les traces des canalicules. C'est là une période qu'on ne retrouve pas dans les cas aigus ou devenus rapidement mortels, et qui peut, jusqu'à un certain point, être considérée comme l'indice d'un travail réparateur.

En résumé, toutes ces modifications anatomiques peuvent être rapportées à une inflammation diffuse qui tantôt est aiguê comme dans la scarlatine, à la suite des refroidissements, tantôt se lie à l'état chronique ou cachectique, et dans ce cas, c'est le sang luimème qui joule er bôte d'un irritant des reins.

Les albuminuries qu'on trouve dans le choléra, les fièvres éruptives, le typhus, sont également des néphrites du même genre que la maladie de Bright; elles n'en diffèrent que par le degré; il co est de même dans les maladies du cœur, dans la grossesse: ici il y a un trouble mézanique de la circulation qui ouvre la scène.

Ces idées trouvèrent de nombreux partisans, entre autre Fricrichs (1), qui complèta l'euvre de Reinhardt, en donnant une description complète, rigoureuse, des phénomènes si divers de l'albuminurie, de ses complications, de ses affections concomitantes, de ses causes; son livre eut un grand retentissement, surtont en raison d'une théorie qu'il émit sur le mode d'origine des accidents cérebraux qui accompagnent la maladie de Bright.

Lorsque l'urée cesse d'être sécrétée par les reins et se trouve comme cela a lieu dans le cas actuel , oû il suffit d'un ferment morbide pour transformer cette substance en carbonate d'ammoniaque, et rendre le sang nuisible, il en résulte la maladie à laquelle on a donné le nom d'urémie. C'est à elle qu'on a rattaché tous

<sup>(1)</sup> Frierichs, Die Brightische Nieren Kranklieit; Braunschwerg, 18 1; voir la remarquable analyse de ce travail par M. Lasègue dans les Archives vinérales de médecine. 1853.

les troubles aigus ou chroniques que subit le système nerveux dans cette maladie si grave; c'èct elle qui lui imprime sa gravité; la céphalalgie, le délire, le coma, les convulsions qu'on voit dans l'albuminnrie, l'éclampsie des femmes enceintes ou en couches, ne sont que les résultats de l'urémie; l'état ty-phoïde du choléra ou du typhus, l'état ataxique qu'on voit au début de la scarlatine, sont tous dus à la même viciation du sang.

L'air exhalé, les sueurs, en trahissent facilement la présence; la rétention d'urine en favorise le développement.

Cette théorie ingénieuse et parfaitement exposée a été attaquée et ruinée dans tous ses détails, par Schollin (1), par Zimmermann (2), par Rouland (3), et c'est à peine si elle compte encore quelques partisans.

Tel est l'exposé exact des travaux des médecins anglais et allemants, relativement au sujet qui nous occupe. Je vais maintenant reprendre, d'une manière dogmatique, les résultats positifs auxquels ils sont arrivés, et, m'appuyant sur mes propres travaux et sur les vérifications que j'ai pu faire, les soumettre à une critique impartiale, et établir ce qu'il va d'acquis définitivement à la science.

Pour faire comprendre la nature des lésions élémentaires dans la maladie de Bright, il est indispensable que nous entrions dans quelques détails relatifs à la structure anatomique des reins. Volci l'état actuel de la science relativement à cette question.

La partie sécrétante des reins est constituée par des vaisseaux très-déliés auxquels on donne le nom de canalicules sécréteurs. Ces canalicules, contournés de millé façons, se terminent tantôt en cul-de-sac, tantôt en ampoules, tantôt en anses, tantôt en se contournant pour revenir dans les tubes primitifs. Ces canalicules sont remplis de cellules épithéliales polyédriques, et contenant un noyau arrondi assez volumineux. Ces cellules remplissent toute la capacité des canalicules, et il ne semble pas qu'il y ait de partie vide au centre. Ce sont ces cellules qui paraissent être la partie véritablement sécrétante des reius; car la membrane hyaline qui forme

<sup>(1)</sup> Schollin , Arch. fur phys. Heilkunde , t. I.

<sup>(2</sup> Zimmermann, Uremie in Verhantung der medi Gesellschaft; Wurtz-burg. 1852.

<sup>(3)</sup> Rouland; voir Gazette hebdomadaire, 1854, nº 2.

la paroi des canalicules est excessivement minee et ne présente aucune trace d'organisation. Ces canalicules sont entourés d'un lacis vasculaire qui fournit les éléments de la sécrétion.

Ces canalieules se continuent de manière à former les canalicules de la substance tubuleuse. Ces derniers, qui sont droits, sont un peu plus volumineux que ceux-de la substance corticale; ils sont tapissés par des cellules épithéliales absolument semblables à celles es précédentes; seulement ces cellules n'en remplissent pas toute la capacité, et laissent au milieu un petit canal central qui n'existait pas ou du moins qui ne paraissait pas exister dans les canalicules de la substance orticale.

Les corpuscules de Malpighi, appelés maintenant glomérules, sont constitués par un pelotonnement des vaisseaux sanguins, dépourva, selon les uns, et entouré, selon les autres, d'une membrane propre, ou encore, suivant Bowmann, d'une membrane qui est le prolongement des enveloppes des canalicules sécréteurs. Nous n'avons pas besoin de discuter la question de savoir quelle est leur fonction, si les ramuscules de la veine rénale qui s'y trouvent remplissent un rôle analogue à celui des ramuscules de la veine porte dans le foie. Ce sont des questions fort intéressantes sans doute, mais qui ne doivent pas nous occuper ici.

Toute cette structure est facile à constater, et pour un micrographe, il n'y a aucune difficulté. Bien étudiée par Muller, Bowman, Ilenle, etc., personne n'a songé à contester ces résultsis que l'on trouve exposés dans les ouvrages les plus modernes, et dont M. Béclard a présenté un bon résumé dans le traité d'anatomie générale de son père. Nous ailons d'abord exposer les lésions élémentaires, puis ensuite nous chercherons à expliquer avec leur aide les six formes de M. Raver.

### 1º Infiltration graisseuse.

L'altération la plus générale admise, celle sur laquelle personne ne peut élever de contestation, c'est la présence dans le tissu des reins d'une quantité anormale de graisse. Mais où se place cette graisse? Là il n'y a pas non plus de discussion.

La graisse infiltre d'abord les cellules épithéliales des canalicules sécréteurs, puis ensuite les cellules épithéliales des canalicules droits des tubes de Bellini. Les uns et les autres se remplissent de globules

graisseux, qui augmentent peu à peu de quantité, s'accumulent de plus en plus, développent les cellules, les gonflent, les distendent, accroissent leur volume, et s'opposent bientôt à ce qu'on distingue nettement les novaux.

Une fois infiltrées de globules graisseux, les cellules perdent leurs rapports les unes avec les autres, elles s'isolent en quelque sorte, et deviennent autant de corps étrangers. Ainsi, comme conséquence ultime, on doit signaler la disparition des cellules épithéliales infiltrées de graisse, leur destruction et finalement leur passage dans les urines, où le microscope permet souvent de les retrouver.

L'infiltration de graisse ne se borne pas aux cellules épithéliales des canalicules; une fois ces dernières infiltrées, la graisse commence à se montrer dans le tissu intercanaliculaire, c'est-à-dire dans le tissu cellulaire et délicat dans lequel se ramifient les ramuscules artériels et veineux, puis consécutivement dans les glomérules de Malpighi au moins.

La graisse s'infitre-t-elle dans le tissu intercanaliculaire sain de la substance corticale, ou bien est-il nécessaire que le même tissusoit préalablement infiltré d'une matière amorphe, d'un véritable plasma albuminoïde au sein duquel se déposent les globules graisseux P C'est une question à l'égard de laquelle les auteurs donnent peu d'explications. Sur trois observations microscopiques faites par moi avec le plus grand soin, sur des reins d'individus ayant succombé à la maladie de Bright, j'ai trouvé ce plasma.

Ce fait est-il genéral et en est-il toujours ainsi? Des observations ultérieures pourront seules décider la question.

Une fois cette infiltration graisseuse produite et dans les cellules épithéliales des canalicules et dans le tissu qui les entoure, les parois des canalicules sont en quelque sorte isolées et privées des parties qui les tapissaient intérieurement; aussi elles se rapprochent et finissent par former de petits cylindres pleins, qui se détachent ct passent dans les urines. Ces cylindres, que beaucoup d'auteurs ont signales et dont il est, en effet, impossible de mettre en doute l'existence, ont donné lieu à des interprétations différentes.

Pour plusieurs auteurs, ces cylindres pleins ont été pris pour deux autres altérations dont l'existence est même contestée par d'antres.

Pour les uns, en effet, ces cylindres, qu'on trouve dans les urines V.

à l'aide du microscope, ont été considérés comme des filaments fibrineux qui se forment dans les canalicules privés de leurs cellules, et qui, auf ure 4 mesure de leur formation, passent dans les urines. Pour d'autres, les parois de ces canalicules, vides de leurs cellules sécrétantes, se tapissent de fausese membranes cylindriques, tout à fait analogues à celles qui se forment sur des membranes muqueuses altérées (angine pseudomembraneuse, etc. etc.). Ce sont cles, suivant ces auteurs, qu'on retrouve dans les urines. Ces produits fibrineux ou pseudomembraneux, d'après tous ceux qui les ont étudiés, ne présentent aucune trace d'organisation, et les réactifs chimiques démontreraient que telle est leur nature.

On comprend que parmi ces trois opinions il est très-difficile de se romonocer. Je dirai seulement que, d'après M. Robin, fort compétent en pareille matière, et d'après le petit nombre d'observations microscopiques que j'ai pu faire, ce sont les parois des canalicules rapprochés qui se détachent du tissu normal et passent dans les urines.

L'absence d'organisation de ces produits fibrineux qu'on retrouve dans les urines ne serait pas une raison pour qu'on admit que telle est leur nature chimique; car la membrane hyaline qui forme les parois des canalicules ne présente elle-même aucune trace d'organisation, et si ce sont ces canalicules revenus sur eux-mêmes, et condensés en cylindres, qui passent dans les urines, on conçoit que l'examen microscopique ne puisse y démontrer aucune structure.

Du reste, la présence de ces cylindres, signalée comme extremement fréquente par les observateurs anglais et allemands, l'est certainement beaucoup moins qu'ils ne le prétendent; j'ai et bien des fois l'occasion d'examiner au microscope des urines albumineuses, et bien que je n'aie pas tenu de notes statistiques exactes de leur réquence, je pourrais presque affirmer qu'on les retrouve tout au plus dans le sixième des cas, et encore ce sont des albuminuries aigués. Quoi qu'il en soit, leur présence dans ce sixième des cas n'en doit pas moins les faire prendre en considération; seulement on doit mettre en doute leur véritable nature. J'ai dit tout à à l'heure quelles étaient l'opinion de M. Robin et la mienne à cet érard.

## 2º Dépôts albumineux ou fibrineux.

Sans revenir iei sur le plasma albuminoïde, au sein duquel sefait toujours, selon moi, l'infiltration graisseuse et sans insister de nouveau sur des productions fibrineuses ou des dépôts pseudomembraneux qui se formeraient, suivant beaucoup d'auteurs, dans l'intérieur des canalicules, et qui, sous forme de eylindres, passeraient dans les urines, nous allons nous occuper maintenant d'une altération d'une toute autre nature que les deux précédentes, je veux parler des dépôts albumineux ou fibrineux qui se forment, sous l'apparence de petites masses ou de petits mamelons arrondis, soit dans le tissu intercanaliculaire, soit dans les glomérules, soit encore dans l'intérieur même des canalicules, mais alors pour y rester, les remplir, les obstruer, et les distendre. Ces dépôts sont certainement moins fréquents que l'infiltration graisseuse, mais cependant ils ne laissent pas que de se montrer dans bon nombrede cas. C'est ainsi qu'il est probable que toutes les fois que l'on trouve les granulations blanchâtres, regardées comme caractéristiques de la maladie de Bright, ees dépôts albumineux ou fibrineux existent, soit dans l'un, soit dans l'autre des sièges que nous leur avons signalés tout à l'heure.

Les observateurs, du reste, sont loin d'être d'accord touchant la nature de ces granulations de Bright. Trois opinions sont en présence: pour les uns, ces granulations sont constituées par des dépôts albumineux ou fibrineux amorphes n'offrant aueune trace d'organisation, mais seulement contenant épars des globules graisseux, des fragments de tubes ou de vaisseaux, et des granulations moléculaires de nature protéique; suivant d'autres, ees dépôts albumineux ou fibrineux se forment dans l'intérieur même des canalicules, et on y retrouve, indépendamment des masses amorphes, des globules graisseux et des granulations moléculaires, des cellules épithéliales disséminées, mais lous de vaisseaux.

Parmi ceux qui partagent l'une ou l'autre de ces deux opinions, il est quelques observateurs qui admettent qu'on y trouve un certain nombre de fibres à noyaux et des traces d'organisation fibreuse.

Enfin une troisième opinion qui ne manque pas de valeur; c'est celle de Johnson. Ainsi, nour Johnson, toutes les altérations de la maladie

de Bright sont dues à de la graisse, et les petits mamelons ne sont autre chose que des tubes gorgés de graisse qui forment des granulations proémientes. Cet auteur reconnait bien qu'il existe d'autres formes de granulations et d'atrophie des reins qui ne se lient pas à cette sécrétion graisseuse, mais pour lui ce ne sont pas de véritables cas de maladie de Bright.

Les deux altérations élémentaires que nous venons de décrire expliquent bien deux autres phénomènes qui jouent un grand rôle dans cette maladie : 1º le passage de l'albumine dans les urines; 2º l'oblitération des vaisseaux et l'atrophie consécutive des reins.

1º Le passage de l'albumine dans les urines. Johnson pense que le trouble de la circulation rénale s'explique facilement par l'accumulation de la grisise, et l'engorgement et la dilatation des tubes qui en sont la conséquence. Il en résulte une compression des vaisseaux capillaires qui entourent les tubes, compression qui produit la concession.

Ces altérations amènent la transsudation du sérum du sang, et quelquefois la rupture de quelques vaisseaux des plexus, et l'issue de la matière colorante du sang et de la fibrine qui vient se mèler à l'arine

Sans admettre positivement ce mécanisme, on peut dire plus simplement que, toutes les fois que les cellules sécrétantes des tubes ou des canalicules ont disparu, le sérum du sang, qui n'est plus élaboré par elles, filtre à travers ces tubes ainsi altérés et va se métanger à l'urine sécrétée par les canalicules restés sains, car tous ne sont pas altérés. Les urines albumineuses seraient donc, selon moi, un mélange d'urines peu élaborées, peu riches en urée et en acide urique, et de sérum du sang. Dans certains cas mêmes, au début surtout de l'affection, cette sécrétion est même fréquemment sanguinolente. Il est probable qu'il en est ainsi quand un certain nombre de tubes et de vaisseaux sont déchirés.

2º L'oblitération progressive des vaisseaux détermine consécutivement l'atrophie du rein. L'infiltration, d'une part, et, de l'autre, les dépôts albumineux ou Brinenx ne peuvent se former sans amener consécutivement la compression des vaisseaux qui sont situés au milieu d'eux; cette compression conduit à leur oblitération. Or, si une partie des vaisseaux de la subtance corticale s'oblitère, on conçoit que l'atrophie doive nécessairement en être la couséquence. J'aurai, du reste, occasion de revenir plus loin sur cette question et de la diseuter avec soin.

Je vais maintenant aborder une partie bien difficile à traiter et pour laquelle je serai obligé d'émettre quelques idées qu'on taxe peut-être d'hypothétiques. Néammoins, comme ce travail est indispensable pour mettre d'accord tous les travaux publiés, depuis vingt-cinq ans, sur la maladie de Bright, et les résultats microscopiques modernes, j'aborderai sans hésitation cette question, et je traiterai successivement les deux points suivants:

1º Peut-on faire concorder les résultats fournis par l'examen à l'œil nu des reins atteints de maladic de Bright (les six formes de M. Rayer, par exemple) et ceux de l'examen microscopique?

2º Ces formes morbides, en apparence différentes, sont-elles dues à une même lésion élémentaire, à des degrés divers, ou bien sont-elles la conséquence de lésions primitives différentes les unes des autres?

1º Concordance des résultats donnés par l'étude à l'œil nu des reins atteints de maladie de Bright à l'examen microscopique.

Nous possédons, ainsi que je l'ai dit, la description de M. Rayer, que nous résumons en quelques lignes.

1º forme. Le volume et le poids des reins n'augmentent pas; leur surface, d'un rouge morbide, paraît piqueté d'un grand nombre de petits points rouges. A la coupe, on retrouve un grand nombre de ces petits points rouges, qui correspondent, d'après M. Rayer, aux glandes de Malpighi, fortement injectées de sang; la substance tubuleuse est d'un rouge plus mat, et ses stries sont moins apparentes. Ce premier état, c'est la congestion, c'est l'hyperémie; on succombe rarement à cet état, e ar c'est tout au plus chez le quinzième des sujets qui succombent à la maldie de Bright que l'on trouve cette lésion des reins. Elle constitue au contraire une maladie assez commune, qui survient comme complication dans un grand nombre d'états morbides différents. Cest ainsi que ces maldaies de Bright, qui surviennent d'une manière aiguê et guérissant au bout d'un certain temps, ou bien passent à l'état chronique, que les urines albumineuses qui s'observent assez souvert à la suite de la sarla-

tine et plus rarement des autres fièvres éruptives, de la fièvre typhoïde ou des fièvres intermittentes, etc., ne sont autre chose que de telles hyperémies.

Quelle est la lésion élémentaire de ces hyperémies avec urines albumineuses? Nous sommes beaucoup moins avancés à cet égard que pour les altérations des autres formes de la maladie de Bright. Ceel s'explique par le peu d'occasions que l'on a d'examiner des reins atteints d'une simple hyperémie chez des sujets qui présentaient des urines albumineuses pendant la vie; aussi les micrographes ne nous ont-ils apprès que peu de chose à cet égard. Nous avons fait connatire ces résultats dans la partie historique.

Une autre question qu'il serait intéressant de résoudre est celle de savoir comment une hyperémie des reins détermine la production des urines albumineuses. Il est sans doute difficile de se rendre compte d'un tel mécanisme; aussi n'est-ce pas sans queique hésitation que je proposerai l'explication suivante, pour laquelle J'invoquerai quelques-uns des résultats obtenus par Kaltenbrunner dans ses observations sur l'hyperémie.

On sait en effet que, d'après Kaltenbrunner, les phénomènes microscopiques de l'hyperémie sont les suivants : accélération du cours du sang, dilatation des vaisseaux, ralentissement du cours du sang, oscillation de ce liquide, puis agglomération des globules, qui se réunissent en petites masses irrégulières. Cette stase est accompagnée, suivant Kaltenbrunner, de l'exhalation d'un liquide (sérosité du sang), à laquelle il donne le nom d'exhalation critique, exhalation à laquelle s'arrête le phénomène hyperémie, car au delà la nature du produit exhalé change, et le phénomène inflammation commence.

Or, en admettant les idées de Kaltenbrunner, l'hyperémie des reins expliquerait très-bien la production des urines albumineuses; es esrait la sérosité du sang, produit de la stase congestionnelle de ce liquide dans les reins, qui passerait directement dans les canalicules sécréteurs et delà dans les canalicules excréteurs (tubes de Belliai), où elle se melerait à l'urine, dans laquelle on la retrouve.

Il est seulement probable que dans les congestions un peu considérables, il y a en outre déchirure de quelques-uns des canalicules sécréteurs et excréteurs, ainsi que d'un certaine nombre de vaisseaux capillaires, d'où le passage d'une certaine quantité de globules sanguins, quelquefois sains, plus souvent altérés, dans ce liquide.

Du reste, cette exhalation critique de sérosité ou cette rupture d'un certain nombre de canalicules et de vaisseaux capillaires ne s'opposeraient pas à la résolution et par conséquent à la guérison.

2º et 3º formes. Nous réunissons ces deux formes, parce qu'elles ne sont évidemment que les deux degrés d'une même altération. Dans la deuxième forme, le poids et le volume des reins sont augmentés, leur consistance diminuée; il y a un mélange d'anémie et d'hyperémie : de là un aspect plus marbré des reins, produit par des taches rouges disséminées sur un fond d'un blanc iaunathe.

Dans la troistème forme, le volume et le poids des reins sont augmentés, leur consistance d'iminuée; la substance orticale donne à la section une teinte pale, uniforme, un peu rosée, et analogue à la chair d'anguille; en un mot, il y a anémie (nous ne parlons pas des cas exceptionnels dans lesquels des granulations blauchâtres existent sur ce fond anémique). Ainsi que je l'ai dit, ce sont deux degrés d'une même lésion; cette lésion, c'est l'infiltration graisseuse es cellules sécrétantes d'abord, puis du tissa intercanaliculaire et des glandes de Malpighi. Il est probable que dans la deuxième forme, il n'y a qu'une infiltration partielle des reins, ou même seuement une infiltration graisseuse des cellules sécrétantes. Le mélange d'hyperémie est d'à a ce qu'une partie des vaisseaux du tissa intercanaliculaire et des glandules de Malpighi sont encore perméables.

4º forme. C'est celle qui est désignée par Bright sous le nom de texture granulée des reins. Les reins sont plus psensts, plus volumineux, quelquefois difformes; leur surface, jaune pâle, est parsemée d'un certain nombre de taches d'un blanc laiteux ou jaunâtre. Ces taches se retrouvent dans l'intérieur de la substance tubbeluse, et elles constituent les granulations de Bright plus nombreuses aux extrémités de l'organe que dans le reste; la substance ainsi altérée contraste avec la couleur conge de la substance tubuleuse, sur laquelle elle a cryahi d'une manière assez irrégulière.

Quelle est la nature des lésions élémentaires qui existent ici ? Elles sont de deux espèces : d'abord le fond jaunâtre sur lequel se dessinent les granulations doit son aspect à sa consistance, à l'infiltration graisseuse, opérée dans un plasma albuminoide, comme dans les 2º et 3º formes. Maintenant quelle est la nature des granulations elles-mêmes ? lei deux opinions sont en présence. Pour la plupart des micrographes anglais et allemands, ces granulations sont la conséquence d'un dépôt albumineux ou fhirieux qui se forme en petits amas daus le tissu intercanaliculaire, dans les glomérules, ou bien encore dans l'intérieur même des canalicules. Ces petites masses arrondies de l'ymphe pastique d'abord, asns traces d'organisation, finissent/presque toujours par subir des modifications que nous alons étudier tout à l'hœure; cependant nous pouvosis dire que dès lors on y retrouve presque toujours les élèments du tissu fibreux.

Pour Johnson, ces granulations ne sont autre chose que de petites masses de graisse accumulée dans les canalicules sécréteurs et les ayant distendus, après avoir éliminé les cellules sécrétantes, infiltrées elles-mêmes de graisse; il est difficile de se prononcer entre les deux opinions. Le petit nombre d'observations que j'ai faites ne me permet pas toutefois d'héstier, et je crois que les granulations ne sont autre chose que de petites masses plastiques fibrineuses, organisées d'une manière plus ou moins complètes et entourées de toutes parts des infiltrations graisseuses dont nous avons parlé.

5º forme. Cette forme est plus rare que les précédentes; voici ses caractères : les reins sont toujours plus volumineux et plus pesants; leur surâce présente un aspect d'un graud nombre de petits grains de semoule déposés au-dessous de la membrane celluleuse propre; quelquefois ces grains sont disséminés sur un fond rouge (tel est ce qui a lieu dans un certain nombre de scarlatines). Ici le doute n'est plus permis, les grains de semoule sont bien évidemment de petits dépots de lymphe plastique; ces dépôts se font tantôt sur un fond infiltré de graisse, tantôt et bien plus souvent, dans cette forme, sur un fond rouge hyperémié. C'est dans cette deuxième classe que l'on peut ranger les cas dans lesquels les dépôts de lymphe plastique sont isolés des dépôts graisseux, et par couséquent doivent se montrer sur un fond rouge hyperémié.

6º forme. Les reins sont quelquefois plus volumineux, d'autres fois plus petits; ils sont durs, inégaux, mamelonnés à leur surface. On distinguc peu ou point de granulations; cependant il y en a dans la plupart des cas, surtout à la section. Les reins, cn somme, sont indurés et déformés; cette forme est le degré le plus avancé,

la consequence ultime de plusieurs altérations des reins. Voilà ce qui se passe alors.

Établissons d'abord que, pour un certain nombre d'observacurs, ce n'est pas une atrophie | proprement dite, mais une véritable période de réparation, réparation qui a pour conséquences trois phénomènes : 1º l'oblitération des vaisseaux, 2º la disparition de l'organisation du rein, 3º la formation d'un produit ou d'un tissu nouveau, ces trois phénomènes incompatibles bien entendu avec la vie et devant, au bout d'un ecrtain temps, accelèrer le terme fatal quand toutefois les malades ont pu résister jusque-

Examinons rapidement ees trois phénomènes,

1º Obilitération des vaisseaux. L'infiltration graisseuse d'une part, et de l'autre les dépôts albumineux on fibrineux, en venant se placer dans un tissu, déjà mailles fines et serrées lui-même, ne peut amener d'autres résultats que la compression d'abord et plus tard l'obilitération non pas de tous les vaisseaux sanguins, mais au moins d'une bonne partie d'entre eux. Or tout organe recevant moins de sang et moins de principes nutritifs qu'il ne doit en recevoir en raison de son volume doit parcela même s'atrophier et par conséquent même diminuer de volume; mais ee n'est pas là la seule cause de la diminution de volume et des irrégularités des reins, et les deux autres phécomèmes doivent être invoqués.

2º Dispartiton de l'organisation des reins et production d'un tissu nouveau. Les canalicules sécréteurs de la substance corticale des reins disparaissent à mesure que la maladie fait des progrès. Nous avons étudié avec soin toutes les altérations qu'ils subissent; soit qu'ils aient été détruits par la compression de la graisse ou des dépôts albumineux et fibrineux, et atrophiés, ou bien qu'ils soient passés dans les urines, ils laissent une place vide qui est immédiatement comblée par le rapprochement des tissus avec lesquels ils étaient en rapport. Or ces tissus sont les productions nouvelles des reins, c'est-à-dire la graisse où les dépôts albumineux et fibrineux et des adhérences s'établissent entre ces parois morbides ainsi rapprochées. Or, le tissu du rein ayant ainsi disparu, l'exsudatiou plastique, qui jusque-là ne présentait que des traces d'organisation, en subit une beaucoup plets or on y retrouve les étéments du tissu fibreux, les fibres

à noyaux, les tubes, et quelquefois même une véritable organisation, un véritable tissu, que l'appellerais volontiers tissu fibroplastique si on ne l'avait déjà appliqué à tant de tumeurs qui présentent comme éléments ces fibres à noyaux et le tissu fibreux, et qui cependant sont évidemment de nature bien différent les unes des autres.

Or toutes les modifications que nous venons d'étudier expliquent bien les caractères du rein atrophié; ses inégalités sont dues au vide que la disparition des canalicules a produit dans le tissu des reins et à la dépression qu'ont da subir les nouveaux produits morbides des reins pour combler ces vides. L'induration s'explique aussi parfaitement par l'organisation progressive de l'exsudation plastique qui a successivement envahi toutes les parties du tissu des reins.

 Les diverses formes de l'allération anatomique de la maladie de Bright sont-elles des degrés plus ou moins avancés d'une même lésion élémentaire ou constituent-elles des affections disserentes?

Les détails que nous venons d'exposer pourraient, à la rigueur, nous dispenser d'entrer dans de nouveaux détails; cependant, cette question étant une de celles qui sont encore le plus controversées, nous sommes obligé de l'examiner avec soin.

Les lésions élémentaires de la maladie de Bright sont au nombre de trois : la congestion sanguine, l'infiltration graisseuse, et les dépôts albumineux dans le tissu intercanaliculaire et les glandules ou dans les canalicules eux-mêmes. Ces lésions pouvent être parfaitement isolées ou se grouper par deux ou par trois, de manière à former des variétés particulières. Voici celles que je crois pouvoir admettre. dans l'état actuel de la science.

### 1º Hyperémie ou congestion sanguine.

Elle constitue une forme particulière, parfaitement indépendante des autres, se montrant la plupart du temps à l'état aigu; c'est celle sur la guérison de laquelle on peut peut-être le plus compter. Elle se montre soit spontanément, soit à la suite de refroidissement brusque, de variations de température, soit comme complication d'états morbides différents les naces autres, mais qui out pour résultat commun de déterminer une concestion sancuine des reins.

Les états morbides antérieurs, sous l'influence desquels cette lésion rénale peut survenir, sont tantôt aigus : c'est ce qu'on observe quelquefois à la suite des fièvres continues et en particulier de la scarlatine, des fièvres intermittentes, des maladies pestilentielles, etc.; dans ces cas divers , quand la mort arrive et qu'il existait pendant la vie des urines albumineuses avec ou sans hydropisie, on ne trouve à l'autopsie qu'une hyperémie active. Tantôt les états morbides antérieurs sont chroniques : c'est ce qui arrive quand une hydropisie avec urines albumineuses vient compliquer des grossesses, des maladies organiques du cœur, les cirrhoses du foic, etc. etc.; l'autopsic ne révèle encore que des hyperémies des reins. Dans ce dernier cas, comme dans le premier, la guérison est possible, quoiqu'elle n'ait pas toujours licu; dans quelques circonstances plus rares, on voit les congestions persister durant un certain temps ou bien encore conduire à d'autres altérations, qui viennent alors compliquer l'hyperémie.

Cette dernière proposition n'a pas toutefois été admise par tous les pathologistes; ainsi Johnson ne pense pas qu'il y ait un rapport bien positif entre la congestion, d'une part, et l'infiltration graisseuse, d'une autre.

### 2º Infiltration graisseuse.

Elle constitue une forme ou une variété à part qui correspond à la deuxième ou à la troisième forme de M. Rayer. Elle pent être la conséquence des hyperémies actives ou mécaniques des reins: c'est. par exemple, ce que pense Toynbee, qui a développé avec talent cette opinion, et qui fait jouer un rôle important à l'accumulation du sang daus le dépôt graisseux qui s'v fait. Mais aussi elle peut se former sans que cette congestion l'ait précédée. Je crois que l'un et l'autre cas peuvent se présenter. Dans un autre sens . Johnson est tout aussi exclusif que Toynbee, et il écrit qu'il n'y a aucun rapport nécessaire, qu'il existe avant l'infiltration graisseuse une période inflammatoire ou une période congestive. Suivant cet auteur, c'est dans des troubles de la digestion et de l'assimilation qu'il faut placer la cause de l'infiltration graisseuse de la maladie de Bright. La graisse, qui n'a pas subi de transformation convenable pour être sculement éliminée de l'économie ou servir à la nutrition, pénêtre dans le système circulatoire et fait effort pour s'échapper par le foie ou par les reins, où elle s'accumule en plus ou moius grande quantité. Suivant Johnson, cette maladie est plus commune dans les villes que dans les campagnes, et dans les grandes villes, elle règne surtout chez les sujets intempérants, mal nourris, mal vétus et habitant des lieux mal aérès et mal féchies.

M. Johnson invoque les expériences de Gluge, qui, suivant lui, a réussi à déterminer cette maladie chez des chiens en les gorgeant d'huile.

Il fait eucore observer que la dégénérescence graisseuse des reius ets souvent associée, suivant lui, à des lésions semblables dans d'autres organes, plus partieulièrement dans le foie, dans les grandes artères et dans les valvules du œur : ainsi, sur 22 eas de cette madiei qu'il a observés, il en a eu 14 par une dégénérescence graisseuse très-marquée dans le foie. Il résulte encore de ses observations, suivant lui du moins, qu'il n'est pas rare de voir mourir de cette maladie sans qu'il custie en même temps une dégénérescence athéromateuse ou stéatomateuse plus ou moins prononcée des parsis des artères.

Enfin, ne pouvant nier qu'il y ait à la fois sur le même rein hyperémie et infiltration graisseuse, il admet que le premier de esétats morbides n'est que la conséquence de la gène de circulation déterminée par le second; ainsi il l'explique par la suspension des fonetions d'un grand nombre de cellules épithéliales et par l'activité proportionnelle olus grande des cellules au in e sont asa altérées.

Nous avons exposé un peu longuement les idées de Johnson, parce qu'elles renferment un certain nombre de points très-justes; mais les preuves sur lesquelles il s'appuie sont loin d'être toutes à l'abri des obiections.

Cependant il y a quelque chose de vrai, en ee sens que Johnson ne fait iei que l'histoire de l'infiltration graisseuse, et qu'il ne méconnaît pas qu'il y a un certain nombre d'autres altérations des reins, telles par exemple que la dégénérescence granuleuse, qui ne sont pas la conségnueze de cette lésion délementaire.

Pour admettre ou rejeter sa théorie, il faut done l'appliquer exclusivement à ces cas, c'est-à-dire à la deuxième et à la troisième forme de M. Rayer, en mettant l'étiologie de Johnson en regard. Il faut de nouveaux faits pour effectuer ce travail, et se garder de l'appliquer à tous les cas de maladie de Brircht. Résumons-nous en disant: L'infiltration graisseuse est une des lésions élémentaires qui ont été comprises sous le terme générique de maladie de Bright. Elle peut exister seule, indépendamment de toute autre lésion; elle peut se développer d'emblée, tandis que dans d'autres cas, elle est la conséquence d'une hyperémie active et d'une hyperémie mécanique des reins; elle peut constituer toute la maladie, comme elle peut aussi se compliquer consécutivement d'autres lésions élémentaires, telles que les dépôts albumineux et fibrineux. Il est bien entendu qu'en parlant de l'infiltration graisseuse, nous y comprenous le plasma albuminoïde au sein duquel elle s'ondère.

L'étiologie de cette maladie isolée des complications est toute à ches la chais il faut rechercher si elle se développe de préférence chez les individus d'une mauvaise constitution , placés dans de mauvaises conditions hygiéniques, mal vetus, mal logés, mal nourris, chez les habitants des villes plutôt que chez les habitants des campagnes. Il y a enfin à voir si à l'autopsie on trouve, aussi souvent que Johnson l'a prétendu, des dégénérescences du foie, des parois des artères , des valvules du œur, et des dégénérescences altéromateuses ou stétémateurses des artères.

L'infiltration graisseuse du rein est essentiellement incurable, et je ne pense pas qu'il existe dans la science des cas de guérison de cette forme de la maladie.

## 3º Dépôts albumineux et fibrineux.

3º etat ou 3º tesion elementaire. Sous cette dénomination, nous comprenons les dépôts albumineux ou fibrineux qui se forment dans le tissu intercanaliculaire, dans les glaudules de Malpighi, ou encore dans les canalicules privés de leurs cellules épitheilaes. Cette lésion ne survient pas d'emblée; elle est oujours la conséquence ou la complication de l'hyperémie ou de l'infiltration graisseuse. En lisant les descriptions des auteurs, je n'ai pas trouvé d'exemple de ces dépôts seuls et isolés au milieu de la substance corticale des reins encore à l'état sain. Les dépôts albumineux ou fibrineux compliquant une hyperémie sont certainement de beau-coup les plus rares: on les rencontre surtout comme complication de la scarlatine; ils se produisent en général rapidement, et dans de tels cas de maladie de Bright, on voit quelquefois les sujets suc-

comber au milieu de graves accidents, avec des urines albumineuses, sans que des hydropisies aient toujours eu le temps de se produire. Cette forme peut-elle guérir ? Je le crois; mais cela est à démontrer. Les dépots albumineux qui surviennent comme complication de l'infiltration graisseuse sont au contraire beaucoup plus fréquents; c'est la forme la plus commune de la maladie de Bright, c'est le 4° degré de M. Rayer. Une fois développée, la guérison est tout à fait impossible. C'est surtout quand ces deux lésions sont combinées et que le malade résiste aux accidents que l'atrophie et la déformation de la substance corticale se produisent.

Nous venons d'établir l'existence de trois lésions élémentaires. l'hyperémic, l'infiltration graisseuse, et les dépôts albumineux ou fibrineux, comme caractéristiques des divers cas dans lesquels on trouve des urines albumineuses, et consécutivement des hydropisies. Un fait qu'il m'a été donné d'observer tout récemment, et que nous avons étudié microscopiquement avec M. Robin, me permet d'établir une quatrième lésion élémentaire, que je ne mets pas en doute de voir retrouver quand on voudra bien la rechercher. Voici cu quoi consiste cette lésion élémentaire ; les cellules épithéliales à novau, qui tapissent soit les canalicules sécrèteurs, soit les tubesdroits de Bellini, se remplissent de granulations moléculaires de nature protéique. Ces granulations s'accumulent de plus en plus, distendent les parois cellulaires, et ne permettent plus de distinguer les noyaux; plus tard ces cellules assez distendues se rompent probablement, car dans d'autres tubes on ne trouve plus de cellules, mais des granulations moléculaires grisatres en grand nombre. Voici la lésion élémentaire; mais, pour bien comprendre ce dont il s'agit, nous allons rapporter le fait qui a donné naissance à ces recherches et l'examen microscopique de M. Robin, Voici le fait t

Boussenat, 23 ans, blanchisseuse à Arcueil, a été amenée sans connaissance à l'hópital La Riboisière, le 31 décembre 1854.

Cette fille, enceinte de six mois, avait fait counaissance d'un mililaire en congé, avec lequel elle entretenait des relations. Deux jours avant son entrée à l'hôpital, c'est-à-dire le 30 décembre, elle vint à Paris pour le voir, et tomba malade clez lui; elle se sentit prise de douleurs lonbaires, de faitgue, et surtout d'une forte écphalaigle. On resta une demi-journée sans rien faire autre chose que de lui administer des tisseas adoucissanles. Le 31 décembre, un médecin du quartier est appelé; il trouve la malade dans un état d'agitation très-grande, les membres agités de mouvements convolisifs, les yeux routant dans l'orbite, les dents serrées, la respiration anxieuse. Il fit appliquer des sinapismes, et la fit transporter à l'hôpital La Biblosistre. Ce joun-14 l'interne de garde, appelé auprès de la malade, eut l'impardonnable négligence de ne rien tenter pour la soulage.

Le 1er janvier, à neuf heures du matin, la malade est dans l'état suivant : décubitus dorsal , peau décolorée , face un peu livide : pouls régulier, résistant, 124 pulsations par minute; peau chaude, coma profond, intelligence complétement anéantie; elle ne répond à aucune question, sa vue n'est pas complétement abolie; l'oure semble perdue, car elle ne paratt pas comprendre ce qu'on lui dit; de temps en temps, il y a quelques mouvements convulsifs des membres; un râle bronchique existe dans toute l'étendue de la poitrine. l'utérus est développé comme chez une femme enceinte de six mois, aucun trouble digestif. Je fais sonder la malade, et on en obtient une netite quantité d'urines : ces urines sont couleur bouillon sale, denses, fortement acides, et contenant une forte proportion d'albumine; il n'y a aucune infiltration des membres inférieurs. Je n'hésite pas à diagnostiquer une éclampsie survenue sous l'influence d'une albuminurie aigué, et je prescris une saignée de 3 palettes, 12 sangsues appliquées derrière les oreilles, une de chaque côté à la fois, et 2 nouvelles étant appliquées dès que les précédentes tomberaient; enfin une notion contenant pour 120 grammes de véhicule. 30 grammes de siron d'écorce d'oranges amères. 8 grammes d'acétate d'ammoniaque et 6 gouttes d'essence de menthe. La saignée est fortement couenneuse, le caillot petit et rétracté.

Du 1se au 2 janvier, l'état de la malade ne change pas, cinq ou six attaques convulsives jont liteu dans la journée, le raite trachéborno-chique augmente, et, le 2 janvier, je la trouve dans l'état suivant : décubitus dorsal, coma complet, nulle crise de convulsions devant nous; 154 pulsations peut développées, petites, irrégulières, parfois intermitentes et saus résistance au doigt; 60 inspirations; râte trachéal qui s'entad à distance; l'angue desséchée, rougestre, sebre; aucune ensibilité apparente du ventre, peau chaude (12 nouvelge sangues derrière les crièlles, comme la veille; 1 gramme d'ipécacuania en 3 prises, et immédiatement après une potion; pour 120 grammes de véhicule, 15 grammes d'éther sulfurique, 30 grammes de siro d'écorce d'oranges amères et 6 gouttes d'essence de menthe; 2 vésicatoires aux cuisses, La sonde, introduite dans la vessie, donne encore des urines fortement albumineuses.

Ce même jour, à cinq heures du soir, elle succombe par asphyxie.

Autopsic, trente-neuf heures après la mort. — Le cerveau est un peu injecté, mais il ne prèsente aucune altération, non plus que ses membranes. Les deux poumons sont congestionnés: une certaine quantité de

nucus spumeux existe dans les bronches. Le œur ne présente aucune altération. Le tube digestif est parfaitement sain dans toute son éténdue. L'utferus, développé, contient un fetus qui a tous les caractères d'un fetus de six mois. L'orifice du col n'est pas dilaté, les membranes ne sont pas rompues. Le foie est sain, mais congestionné. Les reins présenteut les caractères suivants : leur volume n'a pas varié, il est normal; les capsules fibreuses adhèrent d'une manière incomplète, et on ne peut les détactier sans enlever partiellement des fragments de la substance corticale. Les reins, incisés, ne présentent d'autre altération q'une couleur jaune-chamois générale, sans apparence de granulations, sans envahissement de la substance corticale sur la substance tubuleuse, sans diminution de consistance de cette même substance.

L'absence de ces trois caractères m'empécha de reconnative dans cer efins la troisième forme de M. Rayer. Conviance ependant qu'ils n'étaient pas sains et n'ayant pas une habitude assez complète du microscope pour risquer une description exacte de ce que je regardais déjà comme une variété particulière de la maladie de Bright, je confiad des fragments de ces reins à M. Robin, qui voulut bien m'en faire la desription suivante, que je vérifiad de nouveau avec lui. C'est donc à lui qu'on doit attribuer le mérite de cette première description, et je suis beureux de la lui rapporter comolétement cis.

Voici la note de M. Robin:

«Il v a examiner dans ce rein :

« 1° Les tubes de la substance corticale, envisagés dans leur ensemble, comparativement à l'état normal.

e 2º Les cellules mêmes de l'épithélium de ces tubes. Les tubes ne sont pas plus volumineux qu'à l'état normal; ils sont plus foncés, plus opaques, très-granµleux. Il est impossible de distinguer une cavité centrale. Ils se présentent sons forme d'un cylindre grisâtre dans l'interiour duquel on distingue plus difficilement qu'à l'état normal les cellules épithéliales propres au parenchyme rénal. La paroi propre du tube a conservé (ous les caractères qu'ello offre à l'état sain.

«Cottute épituétates. Les cellules épituétiales sont moins régulièrement que polyédriques dans les conditions ordinaires; elles n'ont pas augmenté de volume, mais elles sont arrondles, sphérodales, non aplaies; e qu'elles offrent de plus digne de remarque, c'est une grand quantifé de granulations grisaites accumulées dans ces cellules, et en si grand nombre, m'elles rendent les novaux invisibles.

Les granulations ne sont pas en égale quantité dans toutes les celulues, mais pourtant elles offrent le même aspect; nulle part elles n'ont le volume, la coloration, ui le pouvoir réfringent des granulations graisseuses qui se voient dans les cellules des reins atteints de la maladie de Briefu.

«Les cellules, traitées par l'acide acétique, deviennent beaucoup plus pales et plus transparentes; le nombre et la teinte des granulations intra-cellulaires diminuent : ainsi les cellules, bien qu'offrant des modifications qui ne sont pas normales , ne présentent nullement l'altération propre à la maladie de Bright.

«État de la substance tubuleuse. Bien que l'aspect extérieur soit à peu de chose près le même qu'à l'état normal , on observe cependant quel ques modifications de structure intime. Au lieu de l'épithélium régulier qui tapisse, à l'état normal, ces conduits, on trouve qu'ils sont remplis uniformément par une grande quantité de granulations moléculaires grisatres. Mais ces granulations ne sont point dans l'épaisseur des cellules, elles sont libres, et cà et là entre clies on apercoit des élèments d'épithélium du rein, mélangé en petites proportions à ces granulations grisatres. La paroi propre des tubes reste homogène et intacle comme à l'état normal. L'action de l'acide acétique montre que l'état de la substance tubaire ne peut etre confondu avec l'état de la substance corticale, tandis que l'acide acétique rend la substance trèspále, transparente, et ne laisse indissoutes qu'un pelit nombre de granulations graisseuses. On constate qu'il laisse complétement intacts, ou au moins attaqués d'une manière imperceptibles, les cylindres de granulations graisseuses qui remplissent les conduits de la substance tubulcuse, a

Cette observation est eurieuse sous plus d'un rapport, et elle soulève tout d'abord des questions qu'il est important de résoudre avant d'aller plus loin.

Et d'abord à quelle maladic avons-nous eu affaire? Je pense qu'il ne saurait y avoir d'hésitation, c'est une éclampsie développée chez une femme enceinte de six mois qui a amené la mort ; cette éclampsie est liée à la présence d'une forte proportion d'albumine dans les urines, et, sous ce rapport, elle rentre dans une eatégorie de cas bien connus. Mais ce qu'il y a de curieux jei, ce sont les faits suivants : cette albumine existait sans être accompagnée d'hydropisie, ce qui indique qu'elle ne remontait pas à une époque bien éloignée; ensuite l'éclampsie à six mois de grossesse, et surtout l'éclampsie suivie de mort, est une chose assez rare nour cette énoque. Je signalerai encore l'insuffisance absolue des moyens thérapeutiques employés. Il est vrai, d'un autre côté, que ce n'est guère qu'au bout de quarante-deux beures qu'un traitement réel a été mis en œuvre. Aurait-on eu plus de suecès en s'v prenant plus tôt? C'est ce que nous ne pouvous savoir ; ce diagnostic a été porté avant la mort, et l'autonsie est venue le confirmer. Nous n'avons

trouvé aucune autre lésion apparente que cette coloration jaunechamois de la substance conticale des reins.

Pour beaucoup de médecins, cette simple coloration jaune edt peut-être été considérée comme une simple anémie; mais c'est précisément parce que je ne trouvais aucun moyen d'expliquer autrement la mort, que je me décidai à m'en rapporter à M. Robin pour décider la question.

L'examen microscopique m'a donné raison, et les lésions trouvées par l'habile micrographe n'ont encore été signalées par aucun auteur étranger ou français. Cette lésion élémentaire peut être définie une infiltration de granulations protéiques dans les cellules des canalicules sécréteurs, infiltration amenant leur gonflement, la perte de leurs rapports entre elles, leur rupture, et finalement l'examasion des granulations dans les tubes eux-mêmes.

Les cellules sécrétantes ayant subi une telle (altération ou bien étant même détruites, le passage d'une certaine quantité d'albumine dans les urines s'explique par le même mécanisme que nous avons exposé dans le cas d'infiltration graisseuse.

Ce scul fait ne peut permettre de tracer l'histoire d'un état morde tout spécial que je considère comme une variété nouvelle de la maladie de Bright; je ne puis cependant quitter ce sujet sans signaler les questions importantes que ce fait soulève, et sans engager les observateurs à profiter des faits analogues qui pourraient s'offrir à eux.

Voilà les questions qu'il serait important d'étudier.

La présence de l'albuminc dans les urines, chez les femmes enceintes, est-elle la conséquence nécessire d'une lésion quelconque des reins, comme je le pense? et , dans ce cas, quelle est cette lésion? Est-ce tantôt une hyperémie, tantôt l'infiltration protéique que je viens de décrire? La première de ces lésions doit-elle nécessairement précéder le dévelopement de la seconde? D'infiltration protéique peut-elle se développer d'emblée, sans être précèdée de congestion sanguine? Laquelle de ces deux altérations produit plus facilement et plus promptement l'hydropisie? L'Infiltration protéique des cellules des canalicules sécréteurs des reins peut-elle guérir? Comment pourrait-on arriver à le démoutrer? Je le répète, ce sont des travaux ultérieurs qui seuls pourront permettre de décider ces questions. Un fait qui m'a été signale par M. Robin semble faire prévoir la possibilité de donner à l'une d'elles, la plus importante peut-être, une solution heureuse, celle de la curabilité.

Dans la substance corticale des reins des cholériques ayant succombé avec une albuminurle, M. Robin a constaté l'existence d'une attération semblable à celle qu'il a trouvée chez la femme éclampsique dont je viens de tracer l'histoire. Or tout le monde sait que l'albuminurie des cholériques peut guérir quand le choléra guérle. Or, si l'albuminurie des cholériques est due à une infiltration protéique des cellules des canalicules des reins, il est évident que cette dernière peut guérir, car l'albuminurie cholérique guérie. On doit attacher, selom moi, une grande importance à ce fait, car il est en rapport avec l'observation, qui démontre la possibilité de la guérison de l'albuminurie qui complique la grossesse et celle de l'éclampsic qu'elle détermine.

### Conclusions generales.

- 1° Les lésions élémentaires que l'on trouve à l'autopsie des individus qui succombent avec des urines albumineuses et une hydropisie consécutive sont au nombre de 4; ce sont:
- a. L'hyperémie des reins, dont le siège est dans le lacis vasculaire de la substance corticale des reins et les glomérules de Malpighi.
- b. L'infiltration graisseuse, qui, se produisant d'abord dans les cellules des canalicules, qu'elle finit par détruire, se propage ensuite au tissu intercanaliculaire et aux globules de Malpighi.
- c. Les dépôts albumineux ou fibrineux qui s'organisent en ussu fibreux, et se forment soit dans le tissu intercanaliculaire, soit dans les glomerules, soit dans l'intérieur même des canalicules.
- d. L'infiltration des cellules par des granulations protéiques, qui les distend peu à peu, et finit par détruire ces derniers, sans paraitre altérer les canalicules eux-mêmes.
- 2º Les dépôts de fibrine ou de pseudomembranes dans les canalicules privés de leurs cellules est une lésion sur laquelle on a

beaucoup écrit dans ces derniers temps, et dont l'existence n'est point cependant demontrée d'une manière positive.

3° Des quatre lésions élémentaires que nous venons de résumer, trois peuvent se montrer d'une manière isolée et parfaitement indépendantes les unes des autres; ce sont l'hyperémie, l'infiltration graisseuse et les dépôts de granulations. La dernière, c'est-à-dire les dépôts albumineux ou fibrineux, ne peuvent probablement pas se montrer d'une manière isolée, ils viennent compliquer soit l'hyperèmie, soit l'infiltration graisseuse, soit peut-être la forme nouvelle que j'ai décrite, mais il faudra de nouvelles observations pour la démonstration de ce fait.

4º Ces quatre lésions élémentaires, seules ou réunies, rendent bien compte du passage de l'albumine dans les urines; son mécanisme a été exposé plus haut, et i'v renvoie le lecteur.

5° L'existence de ces lésions isolées ou groupées et leur mode de groupement expliquent bien toutes les apparences que les auteurs ont comprises sous le nom de formes; c'est ainsi qu'on peut expliquer tout simplement les six formes de M. Rayer.

6º L'hyperèmie et les dépôts de granulations protétiques dans les cellues sont les deux seules lésions élémentaires susceptibles de guérison. L'infiltration graisseuse semble une lésion incurable, de même que les dépôts albumineux et fibrineux, surtout quand ils ont subi un commencement d'organisation.

# DU TUBERCULE COMPARÉ A QUELQUES AUTRES PRODUITS PATHOLOGIOUES:

#### Par le D' Louis MANDE.

(Extrait du mémoire lu à l'Académie de Médecine, dans la séance du 26 décembre 1854.)

§ 1. L'existence d'éléments caractéristiques, spécifiques, dans les produits pathologiques, a depuis longtemps fixe l'attention non-seulement des anatomistes, mais aussi des praticiens. Je me suis prononcé (1) contre l'existence d'un élément particulier, spécifique, qui caractériserait toujours et partout la maladie cancéreuse, comme l'acarus caractérise la gale, comme des champignons caractérisent le favus: Tout au contraire, je n'ai vu dans les produits de la diathèse cancéreuse que des productions analogues aux tissus normaux qui ont été frappès par la diathèse, et différant suivant la nature du tissu atteint.

- § 2. Je me propose d'examiner maintenant cette même question des éléments spécifiques dans son application au tubercule. Pou-rons-nous, pour le tubercule, admettre l'existence d'un élément spécifique, qui, toujours et partout, caractérise ce produit, et qui doive le faire distinguer d'autres lésions anatomiques? Je le nie, et j'apporte ici les preuves de mon opinion. Mais, avant d'exposer ces recherches, je crois utile de rappeler, en peu de mots, ce que j'ai dit précédemment sur la structure intime du tubercule (2).
- § 3. Én examinant la place qu'occupent les éléments dits corpuscules tuberculeux dans le cadre histologique, je suis arrivé
  à ce résultat, que ces éléments ne sont pas organisés, qu'ils
  ne suivent pas des lois déterminées de développement, qu'ils sont
  uniquement des fragments irréguliers d'une masse amorphe exsudee, solide, cohérente, finement granulée, et que cette fragmentation est dans le tubercule cru le produit artificiel de la préparation, et le produit de la décomposition résultant de la dégénération
  graisseuse, dans le tubercule ramolii. De même nous voyons des minéraux qui tombent en efflorescence présenter à l'observateur une
  poussière composée de parcelles, analogues, quant à leur forme, à
  celles que l'on obtient en grattant le miréral non décomposé à
  l'aide d'une pointe: ces parcelles ne sont pas plus les éléments cristalliéés du minéral que les prétendus corpuscules ne sont les éléments organisés du tubercule.
- § 4. Telle est mon opinion sur l'histogénèse, c'est-à-dire sur l'origine et le mode de développement des éléments microscopiques désignès sous le nom de corpuscules tuberculeux. Mais, à côté de cette question histogénétique, s'en présente une autre, his-

<sup>(1)</sup> Lettre adressée à l'Académie de médecine le 14 novembre 1854.

<sup>(2)</sup> Archives générales de médécine, mars, avril 1854.

tologiqué, blen plus importante, à savoir : les prétendus corpuscules sont-ils caractéristiques, sont-ils spécifiques ? Pour moi ces elements ne peuvent être considérés comme des éléments caractéristiques, spécifiques : des produits pathologiques autres que le tubercule offrent ces mêmes parcelles, et dès lors je me crois fondé à contester l'existence du corpuscule tuberculeux caractéristique. Sans doute, ces parcelles, on peut les appeler corpuscules, puisque ce nom convient à tous les éléments d'une certaine forme, qu'ils soient organisés ou non, et puisqu'on parle aussi bien des corpuscules de la poussière que de ceux du sang; mais, si des corpuscules identiques se rencontrent aussi bien dans le tubercule que dans d'autres tissus, in 'est plus permis alors de dire le corpuscule tuberculeux, parce qu'alors ces éléments cessent de caractériser le tubercule. Les preuves à l'appui de mon ophinon sont fournies par l'examen des produits pathologiques suivants.

### I. Du cancer réticulaire.

§ 5. Certaines formes de cancer à cellules, connues sous le nom de cancer réticulaire, sont caractérisées par la présence d'une substance blanche ou plus souvent jaunâtre, et que l'on appelle le reticulum. Ce produit se présente sous deux formes principales qui existent isolément, ou quelquefois toutes les deux, dans une même tumeur cancéreuse.

Dans l'une de ces formes, celle qui est la plus caractéristique, nous voyons des lignes fines, ramifiées, diversement entrelacées et réticulées, d'un blanc mat ou d'un jaune d'orer; elles traversent la substance du cancer. Suivant Paget, si le cancer n'occupe qu'une petite portion de la glande mammaire, ces lignes n'existent que dans la portion correspondante à la glande. En les examinant en détail, on s'aperçoit qu'elles se composent d'une multitude de taches ou macules très-serrées.

Dans la seconde forme, nous trouvons des taches larges ou de petites masses d'un jaune d'ocre; elles se trouvent dispersées dans la substance du cancer, et peuvent en être exprimées par une légère pression, comme les commedones, ou la substance blanche sécrétée dans les follieules pileux obstrués (ou atrophiés).

§ 6. Les lignes noduleuses qui constituent la première forme

du reticulum sont fermes et assez consistantes. Suivant nos observations, elles se composent d'une substance amorphe, solide, finement granulée; elles forment des masses cohèrentes, dans lesquelles se trouvent enclavés les éléments cancéreux, infiltrés eux-mêmes par cette substance. Elle se comporte done, relativement au tissu ambiant, comme la substance tuberculeuse crue, qui remplit les interstices entre les éléments normaux des tissus, et pénêtre aussi dans ees demiers.

Lorsque, pour l'examen microscopique, on prépare une parcelle du reticulum, on est obligé, pour obtenir la transparence nécessaire, de diviser cette parcelle à l'aide d'aiguilles ou d'autres instruments tranchants. On obtient alors une foule de fragments irréguliers, de forme indéterminée, qui, par leur aspect, leur forme, leurs dimensions variables, ressemblent complétement aux particules décrites sous le nom de corpuscules tuberculeux. On trouve en outre les éléments habituels du caneer à cellules, infiltrés de cette substance amorphe.

§ 7. La seconde variété du rétieulum est formée par une substance molle, de eonsistance caséeuse, qui, examinée sous le microscope, préseute des cellules cancircuses plus ou moins remplies de graisse, des cellules granulées entières ou rompues, qui ont laissé échapper leur eontenu granuleux, des gouttelettes de graisse, etc., et en outre des parcelles de la substance amorphe, parsemée et infiltrée de molécules graisseuses.

La dégénérescence graisseuse des éléments cancéreux a été decrite par MM. Virchow, Reinhardt, etc. Ces auteurs croient que les cellules cancéreuses se transforment en cellules granulées, habituellement-désignées sous le nom de globules inflammatoires; mais il est bien probable que, dans la substance que nous examinons, ces globules, qui existent aussi dans le tubercule ramolli, dans le colostrum et dans beaucoup d'autres produits pathologiques, ne reconnaissent pas lès cellules cancéreuses comme source unique de leur existence. Cependant la discussion de cette question, de même que la description des autres éléments, nous détouruerait du principal objet de notre examen; aussi ne nous arreterons-nous pas davantage sur ces éléments, à l'exception de la substance amorphe. - § 8. En comparant ces deux variétés du reticulum entre elles, nul doute ne peut exister que la seconde ne doive être considère comme la dégénérescence graisseuse de la première. En effet, ce sont les mêmes éléments dans l'un et dans l'autre cas; mais, dans la seconde variété, la substance s'est ramollie, les éléments se sont inflitrés de graisse. Comme la substance tuberculeuse, comme tant d'autres produits pathologiques, le reticulum subit donc la dégénérescence graisseuse; il parcourt deux périodes qu'il est essentiel de séparer, celle de la crudité et celle du ramollissement.

Dans l'une et dans l'autre période, nous rencontrons des parcelles d'une substance amorphe, qui ne sont pas organisées, et qu'il est impossible de distinguer des éléments désignés sous le nom de corpuscules tuberculeux. Dans le reticulum non ramolli, ils sont, comme dans le tubercule cru, le résultat de la préparation. Lorsque, par suite de la dégénérescence graisseuse, se ramollit la substance amorphe qui forme la base du reticulum, alors elle se désagrège, se fragmente, et se subdivise en parcelles identiques à celles que fournit la division artificielle, et qu'il est par conséquent également impossible de distinguer des fragments de la substance tuber-culeuse

- § 9. Il est évident, d'après ce que nous venons de dire, que nous combattons uniquement la spécificité du corpuscule tubercuele. L'active de l'active de l'active de l'active de l'active de la l'active dans un cas, par la présence des fibres élastiques, des lamelles épithéliales, etc., dans l'autre, par celle des cellules dites cancéreuses, ce n'est pas prouver que le tubercule possède des éléments caractéristiques; bien au contraire, pour nous des éléments dentiques se rencontrent dans le reticulum, qui cependant, ru l'ensemble de tous les autres symptômes pathologiques, ne peut être considéré comme substance tuberculeuse.
- § 10. Cependant une objection grave pourrait être faite contre cette demière conclusion. Il est impossible, disons-nous, de dissinguer, sous le microscope, le reticulum d'avec la substance tuberculeuse. Nous ajouterons que les anatomo-pathologistes ont également pris souvent, à l'œil nu, le reticulum, surtout dans le testicule, our du tubercule, et qu'ils ont parlé de la transformation du cancer en tubercule. En considérant par conséquent ces productions sous

le point de vue purement anatomique, certains observateurs pouvaient se croire autorisés à considérer le reticulum réellement pour de la substance tuberculeuse : les observations que nous venons d'exposer scraient done, à leurs yeux, une confirmation plutôt qu'une réfutation de la spécificité du corpuscule tuberculeux. Aussi, pour lever tous les doutes, allons-nous-maintenant comparer le tubercule à quelques autres produits pathologiques.

## II. De quelques produits inflammatoires.

§ 11. Dans quelques produits de l'inflammation et suriout de l'inflammation chronique, on trouve de petites particules antorphes, finement granulées, irréguilères, sans forme et sans dimensions bien déterminées, identiques, en un mot, à celles que nous a déjà fait conatre l'examen du tubercule et du reticulum.

§ 12. Parmi les organes enflammés qui pouvont présenter ces éléments, nous fixerons notre attention de préférence sur le poumon hépatisé, parce que la présence des corpuscules dans le tissu pulmonaire pourrait faire soupconner l'existence de la substance tuberculeuse, si l'on était partisan de la spécificité de ces éléments. Or, en examinant un poumon hépatisé, on trouvera quelques points isolés qui sont d'un gris peu prononcé et d'une consistance assez ferme; c'est là que s'est faite l'exsudation qui succède à la congestion (hépatisation rouge). Cette matière exsudée est amorphe, finement granulée et consistante, mais moins que la substance tuberculeuse : aussi est-il plus rare de rencontrer, sous le microscope, de graudes masses cohérentes, parce que, au moindre effort exercé pendant la préparation , la substance amorphe se fragmente en parcelles identiques, par leur forme et leur aspect, aux corpuscules signalés dans la substance tuberculeuse. Comme cette dernière ; la substance amorphe peut se ramollir, subir la dégénérescence graisseuse, en même temps qu'il y apparaît du pus; mais alors, pas plus que pour le tubercule, le pus ne se forme aux dépens de la substance exsudée, mais bien indépendamment d'elle. La substance amorphe, en effet, se ramollit et disparait; les globales de pus sont de nouveaux éléments qui se développent suivant les lois histogénésiques ( l'exsudation ne paraît pas être de la fibrine, à en juger du moins d'après l'aspect microscopique, car elle est amorphe, tandis que la fibrine est composée de fibrilles excessivement déliées et feutrées intimement). L'ensemble de ces transformations constitue l'hépatisation grise, qui, suivant nos recherches, forme par conséquent un tableau anatomique analogue à celui que présente le traberçule rampili:

Dans d'autres circonstances, l'essudation n'est pas suivie de suppuration, mais bien d'un travail d'organisation, de la production de fibres nouvelles; c'est le cas dans la pneumonie chronique. Ces fibres se produisent, comme les globules de pus, indépendamment de la substance amorphe, qui pent se ramollir ou s'atrophiler, et finit toujours par être plus ou moins complétement résorbée.

Or, qu'il se forme du pus on des fibres dans l'un et dans l'autre cas, nous rencontrons une substance amorphe qui se comporte, sous le microscope, comme la substance amorphe du tubercule et du reticulum. Suivant son degré de consistance, suivant la période plus ou moins avancée de la maladie, suivant l'altération pathologique subie par le tissu, on trouvera un nombre plus ou moins considérable de particules irrégulières. Ainsi, nous le savons déjà. lorsque s'établit la suppuration, la matière amorphe se ramollit, s'infiltre de molécules graisseuses, et finit par se résoudre complétement en une poussière de molécules excessivement fines. Des corpuscules de consistance plus ferme, de dimensions plus considérables, seront donc d'autant plus abondants que l'on s'éloignera davantage du point suppuré. Lorsqu'au contraire s'établit l'organisation en tissu fibrillaire, plus les fibres seront abondantes et bien développées, moins il restera de la matière exsudée, et par conséquent d'autant moins abondantes seront aussi les particules qui résultent de sa désagrégation.

En examinant par conséquent divers points du poumon enflammé, on en trouvera qui présentent en abondance des corpuscules identiques à ceux de la substance tuberculeuse. Il sera plus facile de les rencontrer dans l'inflammation à marche chronique. Lorsque au contraire la suppuration envahit tout le lissu pulmonaire, leur quantité diminue de beaucoup, parce que le ramollissement de la substance amorphe s'est déjà opéré; ils peuvent même manquer complétement, de même que les corpuscules n'existent pas dans le tubercule complétement suppuré. Je ne m'arréterai pas ici à l'examen de la question de savoir s'il est possible de distinguer, dans tous les cas, par l'ensemble des éléments, le poumon hépatisé d'avec la substance tuberculcuse. Je ne le crois pas; mais, affirmerait-on le contraire, toujours est-il que les caractères différentiels ne doivent pas étre cherchés dans la présence et dans l'absence de certaines corpuscules, puisque des particules identiques existent dans les deux altérations pathologiques.

- § 13. D'après ce que nous venons de dire, il est facile de comprendre que tous les tissus envahis par l'inflammation peuvent, dès qu'il s'y fait l'exsudation de cette matière amorphe que nous venons de signaler, présenter des particules amorphes, irrégulières, finement granulées, identiques à celles qui on tét décrites dans le reticulum et le tubercule; aussi n'est-il pas rare de les y rencontrer, en plus ou moins grande abondance, suivant la période de l'inflammation, le degré de consistance de la matière amorphe, etc. Les fauses membranes elles-mêmes peuvent servir d'étude à ce sujet. Tout ce que nous avons dit à l'occasion de la pneumouie, relativement à la dégénération graisseuse, à la production des fibres, etc., s'applique également aux fausses membranes et à la substance amorphe qu'elles renferment.
- § 14. Nous citerons un dernier exemple, pris parmi les produits inflammatoires; nous voulous parler du pus, et particulièrement du pus concret. Pour me procurer ce produit, je fais une incision profonde dans la peau d'un chien ou d'un lapin, et j'y verse quelques gouttes d'essence de térébenthine ou d'une autre substance irritante. Au bout de quelques jours, on trouvel les parois de la plaie recouvertes par une couche épaisse de pus concret, qui, examiné au microscope, se compose des éléments connus du pus; parmi ceux-ci, nous signalous particulièrement des particules identiques, par leur forme et l'eur aspect, aux corpuscules dits tuberculeux, dont il serait impossible de les distinguer, suivant nous.

## III. Remarques historiques.

§ 15. Les particules ou corpuscules dont il a été si souvent question jusqu'à présent ont été déjà signalés par les auteurs dans les

divers produits de l'inflammation. Des opinions diverses nt été émises sur leur nature. Elles rappellent celles que nous avons fait connaître dans la partie historique de notre mémoire sur la structure intime du tubercule ; ainsi les uns voient dans les particules en question des noyaux ou des cellules abortives, d'autres les décrivent comme les premiers vestiges de globules de pus (globules pyoïdes de Lebert, plastic corpuscules de Bennet). Je ne crois pas que les premiers rudiments des globules purulents soient identiques avec ces particules de substance amorphe, mais je crois que, dans l'état actuel de la science, il est impossible de distinguer les uns des autres ces divers eléments.

Du reste, quelle que soit la nature de ces corpuseules, que ce soient des noyaux abortifs, ou les premiers vestiges des globules du pus, ou des parcelles d'une substance amorphe, on peut-être encore un mélange de ces trois espèces d'éléments, toujours est-il que les meilleurs instruments, les grossissements les plus considérables (1), l'étude la plus patiente, n'ont pu une fourmir des caractères suffisamment tranchés pour distinguer ces éléments d'avec les cornuscules du tubrenie et du refieulm

S 16. Jai vainement cherché dans les auteurs une description nette de ces caractères différentiels. M. Lebert, il est vrai, qui décrit les éléments désignés, dans les produits inflammatoires, sous le nom de globules provides, les croit complétement différents des corpuscules de la substance tuberculeus; mais les caractères différentiels indiqués par M. Lebert (Phys. path., l. 1, p. 46, 353-361) sont tout à fait insuffisants et ne justifient nullement son opinion. En effet, suivant cet auteur, dans les globules tuberculeux, il y a des granules irrégulièrement distribués dans la substance (p. 354, pt. dans les globules profides, il y a cneure digranules irrégulièrement distribués dans la substance (p. 46). Lorsque M. Lebert dit que les globules profides sont plus grands et plus sphériques que les globules tuberculeux, nous ne pouvons non plus, dans ses propres observations, trouver la confirmation

<sup>(1)</sup> Je crois qu'un grossissement de 500 à 600 fois répond, dans les observations labituelles, à toutes les exigences de la science, dans l'état sotuel de me interuments d'ontique.

de cette opinion, car cet auteur dit lui-même que les globules pyoïdes ont 6 à 7 millièmes de millimètre, et les corpuscules luberculeux, 5 à 7 millièmes. La dimension des uns atteit donc celle des autres. Quant à la sphérieité des globules pyoïdes, elle ne peut non plus servir de caractère distinctif, puisque M. Lebert admet des globules tuberculeux ronds (p. 354), et affirme même que dans le tubercule ramolli, devenus libres, ils 'arrondissent et finissent presque par reprendre la forme sphérique (p. 361), forme qui hypothétiquement aurait été primitive (p. 353).

M. Lebert ne connaît pas non plus, malgré l'opinion contraire qu'il veut faire prévaloir, de earactères suffisants pour distinguer le retieulum du eancer d'avec le tubereule. En effet, il dit (Ples, path., t. 1, p. 358); «Nous avons enfin vérifié un certain nombre de fois le mélange de la matière cancéreuse et de la matière tuberculeuse dans la même production morbide, » Or j'aj vainement cherené dans l'ouvrage du même auteur sur le cancer, publié quelques années plus tard, des exemples de ce mélange intime; je n'y ai trouvé que la description de coîncidence, dans plusieurs organes, de eaneers et de tubercules, notamment dans les poumons, mais nulle trace d'observations relatives à des tubercules disséminés au milieu d'une masse cancéreuse ; aussi M. Lebert, pour sauver l'existence des éléments spécifiques du tubercule, croit-il nécessaire, pour le reticulum du eancer, de eréer un nouveau nom, matière ply matoïde. Il ne tient aucun compte des eorpuscules du reticulum, et décrit ce dernier comme uniquement composé de cellules cancéreuses qui ont subi la dégénérescence graisseuse, de cellules granulées, de gouttelettes de graisse, etc.; il neglige complétement le reticulum eru, non ramolli, et avec lui la substance amorphe et ses parcelles, qui forment la majeure partie du reticulum.

§ 17. Si je n'ai rien trouvé de précis dans les auteurs sur les caractères distinctifs de ces éléments, en revanche j'ai eu la satisfaction de me voir en conformité d'ophions avec quélques-uns des histologues les plus distingués. M. Bennet (Cancerous and cancroid groots; Edinburgh, 1849) affirme que le reticulum se compose de corpuscules irréguliers qui ressembleut aux corpuscules tuberculeux (p. 213). Dans une lettre datée du 5'octobre 1851,

M. Bennet , d'Édimbourg , m'écrit, en réponse à mes doutes sur la spécificité des éléments tuberculeux : « J'ài de grands doutes sur que les corpuscules irréguliers que l'on trouve dans les tubercules soient toujours caractéristiques de ce produit pathologique. J'ai figuré des corpuscules tout à fait analogues dans le reticulum du cancer... Je me suis toujours opposé à l'idée que le microscope seul est capable d'établir des distinctions entre les diverses formes d'exsudditions.

Reinhardt (Amalen der Charité, t. 1, p. 262; Reinhardts, Pathologische Untersuchungen, publices par Lenbuscher, p. 63; Berlin, 1852) trouve la concordance entre les corpuscules du tubercule et les éléments de la pneumonie chronique tellement frap-pante, que la phthisie pulmonaire n'est pour lui qu'une pneumonie chronique, et que les changements que subissent les organes par la tuberculisation lui paraissent complétement identiques à ceux produits par les inflammations chroniques.

M. Paget est bien plus explicite que les auteurs cités, ainsi qu'il résulte du passage suivant de son ouvrage (Lectures on surgical pathology, t. II, p. 602; Londres, 1853).

«Le diagnostic est d'une plus grande difficulté lorsque, par suite d'une dégénération, la lymphe inflammatoire revêt l'aspect de la matière tuberculeuse, ce qui arrive quelquefois dans l'inflammation chronique ou après une inflammation aiguê, dans les ganglions lymphatiques, dans le testicule, et, à ce que je crois, dans quelques autres parties: de même, sile pus des abeès chroniques ou d'autres suppurations ne s'écoule pas en dehors, il peut se dessécher graduellement, et comme ces corpuscules se flétrissent, avec dégénéressence graisseuse et calcaire, il peut reprendre un aspect trésanalogue à celui de la matière tuberculeuse. Et dans tous ces cas, la ressemblance peut s'étendre également aux caractères microscopiques : de sorte qu'il n'y a pas, dans mon opinion, de signes à l'aide desquels on puisse distinguer, dans tous les cas, la lymphe et le pus dégénérés de la matière tuberculeuse ordinaire. Lorsque, ainsi que cela a lieu dans les cas cités (t. 1, p. 379) (1), les cellules

<sup>(1)</sup> Voilà le passage auquel l'auteur fait allusion : « Leur aspect flétri se voit très-bien dans quelques formes de matière scrofuleuse, telle

de la lymphe se sont développées et allongées avant de dégénérer, on peut les distinguer de quelques corpuscules de tubercule, de même que les cellules à plusieurs novaux peuvent être distinguées. dans la maladie tuberculeuse, des produits ordinaires de l'inflammation. Mais ni l'une ni l'autre de ces lymphes dégénérées ne neuvent l'être du tubercule, la chose est impossible. Certainement il est souvent très-difficile de dire si la matière jaune et caséiforme, trouvée dans les engorgements chroniques ou suppurées des ganglions lymphatiques, doit être regardée comme de la matière tuberculeuse, ou comme de la lymphe flétrie et dégénérée, ou comme du pus produit par l'inflammation. La même difficulté peut exister pour l'affection semblable des testicules; mais, pour ceux-ci plus encore que pour les gangtions lympathiques, nous devons rester dans le doute relativement à la nature véritablement tuberculeuse d'une matière quelconque, si cette matière ne se rencontre que dans ces organes seuls et non en même temps dans quelques autres points de l'appareil génital ou dans les poumons. Les mêmes difficultés peuvent exister pour le diagnostic entre la matière tuberculeuse et quelques cas de pneumonie chronique, »

§ 18. On le voit, MM. Bennet, Paget, Reinhardt, et tant d'autres dont nous pourrions joindre le témoignage, repoussent l'existence de corpusules particuliers, caractéristiques, dans la substance tuberculeuse. Du reste, il me paraît assez difficile de concilier l'existence d'éléments spécifiques avec cette opinion de M. Lebert (Traité pratique des matadaies sorofiteuses et tuberculeuses, p. 634; Paris, 1849), suivant laquelle le tubercule peut se composer exceptionnellement de globules renfermant un noyau muni d'un ou deux nucléoles fort petits, évet-à-d-ine d'éléments dépourvus de tout caractère particulier, spécifique. En effet, M. Le-

qu'elle se montre dans l'enjoyègement (gonflement) sorofuleux, chionique et presque stationnaire, des ganglions lymphatiques... Les cellules sont affaissées, froncées, plisées, brillantes, et tout à fait irrégulières sous le rapport de leur forme et de leur volume... On peut aussi les remontrer dans le pus des abécs chroniques, principalement dans celui des abeès qui sont le résultat de la suppuration, de dépôt de lymphe, semblable à ceux dont il vient d'être parlé, :

bert n'æftirme pas que ces globules soient spécifiques, ce qui du reste serait impossible, parce qu'il ne peut y avoir deux espèces diverses spécifiques pour une même affection; cependant ces globules composent presque entièrement le tubercule, dans lequel l'auteur cité ne signale que quelques rares corpuscules dits tuberculex. La masse presque totale du tubercule se compose donc, dans quelques cas, d'élèments nullement spécifiques, de l'aveu même de M. Lebert.

#### IV. Conclusions.

- § 19. Nous avons vu qu'il existe dans le reticulum du cancer et dans quelques produits inflammatoires des parcelles ou corpuscules complétement identiques à ceux signalés dans la substance tuberculeuse. Nous avons cherché à démontrer que ces corpuscules doivent leur origine, comme ceux du tubercule, à la fragmentation artificielle ou naturelle d'une substance amorphe exsudée. Mais, quelle que soit l'opinion que l'on veuille se former sur l'origine de ces élements, qu'on les regarde avec nous comme parcelles amorphes, ou, avec d'autres observateurs, comme novaux abortifs, comme premiers vestiges des futures cellules, toujours est-il que, d'accord avec d'autres histologistes, nous avons démontré leur parfaite identité avec les corpuscules dits tuberculeux. Il s'ensuit qu'il n'existe, sous le point de vue purement anatomique, nul clément spécifique, particulier, caractéristique, du tubercule, clément dont la présence seule permettrait d'établir un diagnostic différentiel entre les diverses productions pathologiques énumérées.
- § 20. Cette absence d'éléments caractéristiques, spécifiques, dans le tubercule, bien plus l'identité des cléments microscopiques de la substance tuberculeus avec ceux d'autres produits pathologiques, pourraient devenir la source d'erreurs fort graves, si, dans l'examen des malades, on se laissait guider uniquement par l'examen histologique, et si, à cause de l'identité des déments, on voulait établir l'identité des maladies. Nous n'affirmerons donc pas, comme l'ont fait jadis quelques anatomo-pathologistes, que la phthisie est une pneumonic chronique ou que le tubercule est du pus concret, parce que dans ces divers produits pathologiques,

on trouve des éléments identiques. Non, la présence dans une production pathologique d'éléments identiques à ecux que présente le tubercule ne permet, pas de parler de l'affection tuberculeuse; non, l'identité des éléments histologiques n'indique pas, dans les cas cités, l'identité des symptômes, de la marche et de la terminaison de la maladie, pas plus que, dans l'affection cancèrcuse, la diversité des éléments s'onpose à l'identité des symptômes.

En émettant cette opinion, nous n'entendons cependant nullement nous prononcer sur la valeur du principe attribué à Bichat, et qui est aetuellement une des lois fondamentales de la médecine. Si l'identité de structure indique l'identité de maladie, il ne s'ensuit pas qu'il y ait aussi identité des éléments. Les éléments visibles au microscope peuvent être arrangés et groupés de diverses manières et produire des tissus fort différents entre eux par leur consistance, leur couleur, etc. Les propriétés anatomiques de ces tissus, visibles à l'œil nu, c'est-à-dire leur structure, n'impliquent douc nullement l'identité des propriétés anatomiques, visibles au microscope, c'est-à-dire la texture (1). Rappelons, comme exemple seulement, les fibres du tissu cellulaire, des membranes séreuses, fibrouses, etc., éléments idontiques des tissus présentant des structures différentes. Quelle que soit done la valeur du princine de Biehat, identité des éléments ne yeut pas dire identité de structure, et il n'est pas permis de s'appuver sur ee principe pour proclamer l'identité de la maladie, parec qu'il y a identité des <u>éléments</u>

Connaissant actuellement les diverses apparences de la substance tubereuleuse, nous pouvons reconnaître le siége du tubercule dans les poumons et dans les autres tissus; mais, pour résondre cette question d'unc manière aussi nette que possible, nous avons eru devoir entreprendre quelques études sur la strueture du poumon, études qui seront exposées dans un de nos plus prochains mémoires.

<sup>(1)</sup> Voyez notre Anatomic générale, p. 4; Paris, 1843.

#### ÉTUDES SUR LES BRUITS DE PERCUSSION THORACIQUE;

#### Par le D' WOILLES.

(2e article et fin.)

#### ARTICLE II. - De l'intensité.

L'intensité plus ou moins grandé du son est un caractère physique très-secondaire en lui-mème; cependant il fournit, en clinique, des éléments de diagnostic d'une grande valeur. Tous les observateurs, on peut le dire, ont été forcés d'adopter les variations de l'intensité, considérées indépendamment de la force ou de la faiblesse du choc, comme caractères importants des bruits de percussion. M. Skoda lui-mème, qui les a rejetées en apparence de sa classification, a été forcé d'en tenir compte; car, si on rapproche ses deux séries de sons du hympanique au non hympanique et du clair au sourd, on doit les considérer comme représentant (avec peu de méthode, il est vrai) la succession des sons de percussion, suivant leur intensité.

Il faut donc considérer l'intensité comme une, source d'éléments diagnostiques des bruits de percussion. Ces cléments sont, en effet, bien distincts de ceux fournis par la tonalité. Ce fait est vrai pour ces bruits comme pour les sons plus réguliers d'un orchestre, où l'intensité de ces sons pout être modèrée, on à peine marquée, ou exagèrée par tous les instruments à la fois, malgré la différence de leurs intonations. C'est pour n'avoir pas fait cette distinction de l'intensité et de la tonalité qu'il y a eu confusion dans l'apprécation de certains bruits de precussion mal définis jusqu'à présent.

Tous les observateurs peuvent, avec de l'habitude, distinguer facilement l'intensité normale, diminuée ou augmentée; mais il faut avouer qu'on n'en peut marquer les degrés, même extrémes, par des caractères précis, comme je l'al fait pour la tonalité. Pourtant, je le répète, avec l'habitude de l'intensité est facile, soit directement, lorsque ses caractères sont très-évidents par eux-mêmes, soit par la comparaison de deux parties différentes de la poitrine.

### § Ier. - Intensité normale ou moyenne.

L'intensité normale ou moyenne est un élément de convention qui résulte de la production du bruit thoracique normal, indiqué précédemment et obtenu par une percussion médiocrement forte (1).

Les faits dans lesquels l'intensité normale du son thoracique existe forment trois groupes qu'il faut examiner séparément.

Le premier de ces groupes comprend les faits physiologiques, c'est-à-dirc ceux dans lesquels les poumons sont parfaitement sains et soumis à l'extension hallèrienne. Cette dernière condition est essentielle, cur on verra que lorsque l'extension hallèrienne n'existe plus. l'intensité du son est profondément modifiée.

Dans un second groupe, se rangent les faits dans lesquels il y a une lésiun pulmonaire peu considérable, avec conservation de l'extension hallérienne. C'est ce qui arrive dans des congestions pulmonaires ou des tuberculisations miliaires peu prononcées, et dans les cas de petites tumeurs isolées qui ne modifient pas l'intensité du son, ainsi que l'avait parfaitement fait remarquer Avenbrugger.

Dans ces deux groupes de faits, l'intensité normale ou moyenne est facilement constatée; cela tient à ce que la tonalité, dans tous les cas, ne présente en même temps rien d'anormal. Mais il est moins facile de reconnaitre l'intensité normale ou moyenne dans les faits où la tonalité est modifiée.

Dans ces derniers faits, qui constituent le troisième groupe de ceux dans lesquels se rencontre l'intensité normale ou moyenne, l'observateur est comme dérouté par la prédominance des caractères de la tonalité franchement aigué ou grave. Ce n'est qu'avec de l'habitude, son attention étant attrées ure epoint, qu'il pourra distinguer si le son, plus aigu ou plus grave d'un côté de la poitrine que de l'autre, a ou n'a pas une intensité égale. Cette distinci ion a été négligée jusqu'à présent par suite du peu d'importance

li est évident que je fais abstraction pour le moment des différents degrés d'intensité que le son peut présenter, si la percussion est forte ou légère.

qu'on a attribuée à la tonalité. Ce motif explique comment on a pu considérer bien souvent comme tympaniques (ou avec intensité exagérée) des résonnances à tonalité auomaie, mais dont l'intensité était réellement moyenne ou même diminuée.

On voit, d'après ce qui précède, que l'intensité normale peut se reneontrer dans les bruits de percussion aussi bien avec leur aeuité qu'avec leur gravité.

Il résulte de cette coincidence un fait très-important: c'est que la quantité variable de l'air contenu dans la poitrine ne détermine pas, ainsi qu'on l'a dit jusqu'en ces derniers temps, l'intensité différente des sons de pereussion. Les conditions organiques si diverses de l'intensité normale ou moyenne démontrent bien, en effet, que cette intensité se rencontre avec une quantité d'air soit normale (son grave normal), soit augmentée (sons graves anormany, soit diminuée (sons aigus); nous vertons plus loin que l'augmentation ou la diminution d'intensité peuvent se rencontrer dans des circonstances analogues. L'intensité des sons par conséquent ne varie pas avec la quantité d'air contenu dans la poitrine.

Quelle est donc la cause particulière de l'intensité moyenne des bruits de percussion?

L'examen des faits ne m'a paru fournir à cet égard aueune donnée suffisante, et j'en dois conclure que l'intensité moyenne existe lorsqu'il y a absence des conditions organiques qui produisent soit l'exagération, soit la diminution de l'intensité. On va voir quelles sont ces conditions dans les paragraphes suivants.

### § II. - Intensité diminuée.

De ce que, dans aucune cireonstance, il n'existe d'abolition complète de la résonnance thoracique à la percussion, on a conclu que la matité ainsi comprise n'existait pas physiquement. C'est la évidemment une question de peu d'intérét. La diminution manifeste la résonnance thoracique normale, qui a révélé à Avenbruggerla valeur de la percussion comme moyen explorateur, et qui est le plus souvent liée à une lésion sons-jacente des organes, ne saurait étre rayée du nombre des éléments diagnostiques fournis par la percussion, comme l'a voulu faire M. Skoda.

La diminution d'intensité de la sonorité thoracique a été appelée

matité, submatité, son obseur, sourd (1), sans que ces dénominations diverses aient, l'une par rapport à l'autre, un sens bien précis. De plus, aucun de ces termes n'a de signification générale, exprimant la diminution d'intensité du son dans ses différentes variétés; et cependant une dénomination générale aurait pu être fort utile, en empéchant qu'on ne détournât de sa véritable signification la diminution d'intensité considérée isolèment.

A peine ai-je besoin de rappeler que cette diminution d'intensité du son thoracique est très-variable, depuis l'abolition presque complète du son jusqu'à l'intensité normale, et qu'elle est tantôt évidente par elle-même, tantôt simplement relative entre les deux côtés de la poirtine. Ce sont là des partieularités généralement connues, et sur lessuelles il n'est nas nécessiare d'insisten.

Mais ee qu'on n'a pas reconnu jusqu'à présent, c'est l'influence fondamentale de la tonalité sur la diminution d'intensité des bruits de percussion. Cette diminution a des caractères très-diffèrents, en effet, suivant que ees bruits sont graves ou aigus, et il est impossible de la bien comprendre, si l'on ne fait cette distinction. De la deux formes particulières de la diminution d'intensité des bruits de percussion, au'il faut étudier séparément l'une de l'autre.

### 1º Diminution d'intensité avec tonalité grave.

C'est M. Skoda qui a fait connaître le premier l'obscurité du son qui résulte, à la pereussion, de la disteusion extrème d'un organe ereux, en signalant le son sourd que rend la poitrine dans certains cas d'emphysème ou de pneumothorax excessifs. M. Roger vérifa, par expérimentation, le fait avancé par M. Skoda. Plus récemment M. le D' Aran a constaté que le ton baissatt à mesure qu'il faisait insuffier l'estomae, le poumon, etc. C'est probablement, dit-il, ce qui a fait eroire « que le son devenait plus sourd » (2). Pour ma part, j'ai trouvé, dans un cas de météorisme considérable de l'abdomen,

<sup>(1)</sup> Cest par suite d'une confusion inévitable avec les anciens errements sur les bruits de percussion, qu'on a appelé son bas un son diminué d'intensité, et son élevé un son avec exagération d'intensité. Le point de départ de cette confusion est dans le traité inéme d'Avenbrugger, qui a appelé difor resonaute le son exagéré d'intensité.

<sup>(2)</sup> Traduction citée, p. 43 et 44.

que le son obtenu par la percussion de ses parois était manifestement sourd, et qu'en même temps il avait une mollesse et une durée prononcées. Je n'ai rien constaté de semblable à la poirtine jusqu'à présent; mais, dans une discussion récente à la Société médicale des hôpitaux, M. Barth a dit avoir observé des cas d'emphysème pulmonaire sans le son clair que fournit ordinairement alors la percussion de la poitrine (1).

Comment expliquer ces différents faits? Nous ne dirons pas avec Skoda que la diminution du son provient de la tension exagérée des parois thoraciques; car le contraire me paraît être bien prouvé et généralement admis (2). Mais, à nous en tenir uniquement aux faits observés, nous y ferons remarquer deux choses importantes : d'abord il a été reconnu que, l'accumulation de l'air dans un organe creux devenant excessive, l'intensité du son diminuait; d'autre part, on a constaté que, par l'accumulation graduelle de l'air, le son baissait. Le rapprochement de ces deux résultats nous donne parfaitement l'explication cherchée. Et en effet, le son devenant de plus en plus grave par l'accroissement de la quantité d'air, qu'arrive-t-il? Oue le son devient sourd par excès de gravité. C'est ainsi que le fait de météorisme abdominal que i'ai cité m'a présenté l'obscurité du son et les caractères très-tranchés des sons très-graves (mollesse et durée très-prononcées). Il me semble donc n'y avoir aucun doute sur la validité de l'explication : le son est sourd par excès de gravité. Cette explication va d'ailleurs se trouver indirectement confirmée dans ce que nous allons dire de la diminution d'intensité avec tonalité aiguë.

La diminution d'intensité avec excès de gravité, dont il est question, ne saurait être dénommée matilé; car cette expression a un sens précis généralement adopté qui ne s'accorde guère avec la mollesse, la durée (et, l'on peut ajouter, la profoudeur) de celui qui nous occupe. Il m'a semblé que le mot obtustion répondrait bien à l'ensemble de ces caractères, et je l'emploierai désormais pour désigner la diminution d'intensité des sous graves dont je viens de m'occuper.

<sup>(1)</sup> Buttetin de la Sociatés médicate des hôpitause, 2º série, p. 361 (2) Les sons de percussion ont évidenmient une intensité plus grande, si les parois percutées sont plus compactes. C'est ce que l'on constate tous les jours en pérétutant (avec le dojit pour plessimètre) les côtes et se essaces intercostaux. Le sternum et les régions sous-claviqualires.

## 2º Diminution d'intensité avec tonalité aiguë,

On vient de voir la diminution d'intensité liée aux bruits de percussion les plus graves; nous allons la montrer maintenant sous la dépendance des bruits les plus aigus. Il y a ici, en un mot, excès d'acuité du son, comme on a vu qu'il y avait excès de gravité dans le premier cas. Cette seconde forme d'intensité diminuée est aussi fréquente que la première est rare, puisqu'elle comprend la matité des auteurs dans tous ses degrés de manifestation (1).

Cette proposition me paraît absoluc : toutes les matités résultent d'un excès d'acuité du son de percussion. Aussi me semble-t-il inutile de rappeler en détail toutes les conditions anatomiques qui la produisent; il me suffira de les résumer.

Anatomiquement les matités sont dnes à la présence d'un liquide ou d'un corps plus solide que le tissu pulmonaire qui remplacent ou infiltrent ce lissu dans une étendue ou une épaisseur suffisantes (2). Cette condition générale se rencontre dans trois circonstances principales rénéralement admises :

- 1º Il y a une épaisseur considérable des parois thoraciques (muscles, tissu adjueux, mamelles chez la femme, etc.):
- 2º Il y a une lésion pathologique plus ou moins cloignée qui déplace un organe solide (œur, foie, rate) et lui fait occuper la place d'une partie du poumon dans le point percuté;
- 3º Enfin il y a une lésion anatomique (soit un liquide, soit un solide) directement sous-jacente dans la région que l'on percute (3).

<sup>(1)</sup> Sans noter l'excès d'acuité des sons mats, M. Austin Flint, professeur à Louisville (États-Unis), à déjà signalé ce fait, que les sons mats sont élavés en ton. Je reviendrai plus loin sur le travail daus lequel il à consigné cette proposition.

<sup>(2)</sup> Tous les observateurs sont d'accord sur ce point que, pour produire la matité, le solide ou le liquide doit être considérable. Une petite tumeur isolée ou une infiltration morbide peu prononcée ne diminuent pas l'intensité du son.

<sup>(3)</sup> Les différences que l'on a voulu trouver à la matité, suivant l'organe qui la fournit, me paraissent, ainsi qu'à M. Skoda, tout à fait illusoires. La matité, comme caractère des bruits de percussion, est toujours semblable à elle-même, excepté dans ses degrés du plus au moins.

Il est facile de démontrer par l'expérimentation que la matité n'a lieu que par le fait de l'acuité exagérée du son.

En répétant l'expérience du livre pereuté, dont il a été plusieurs fois question, et en tenant compte seulement de l'intensité des bruits produits, voici ce qu'on observe. Un livre de quelques centaines de pages, percuté fermé sur la cuisse, fournit une résonnance exagérée ou tympanique des plus tranchées. En diminant successivement, avee le même volume, le nombre des feuillets pereutés, le son tympanique persiste, et ne devient moins clair que lorsqu'il ne reste plus sur le genou que 50 feuillets environ; à 25 feuillets, l'intensité est bien moindre (cest eomme la submatité des auteurs); enfin on arrive à la percussion de la cuisse, dont le bruit, à peu près nui, est le bruit de chair frappée d'Avenbrugger, et la maité la plus prononcée de ses successeurs.

Si ensuite on envisage les résultats obtenus dans cette expérience sous le rapport de la tonalité, on trouve que le son devient de plus en plus aigu à mesure qu'on diminue l'épaisseur du livre (voyez Tonalité aigue); or en même temps que la résonnance devient de plus en plus aigué, son intensité tympanique persiste d'abord et se transforme rapidement en matité, quand l'acuité du son est devenue extrême (1).

<sup>(1)</sup> J'avais constaté ces résultats et fait cette expérience, lorsque le De Austin Flint a publié en France une brochure sur la fièvre continue, la dysenterie, la pleurésie chronique, et sur les variations du ton dans les sons fournis par la percussion et l'auscultation (1854). Relativement aux bruits de percussion, auxquels il ne consacre que quelques lignes, il dit simplement : «Un son mat fourni par la percussion est en même temps élevé en ton. Je ne déclarerai pas positivement que cette règle est invariable, mais je ne pourrais pas indiquer les exceptions qu'on peut v rencontrer. On trouvers cette régle très-utile dans la pratique, pour déterminer l'existence d'un léger degré de matité relative d'un côté de la poitrine. Elle est surtout applicable aux cas de phthisie dans lesquels il v a une petite quantité de tubercules disséminés. » On voit ce que nos opinions ont de commun avec celle de M. Flint, qui a la priorité relativement à la question de l'aquité des sons mats en général. Mais il ne faut pas oublier que M. Skoda avait signalé déjà l'acuité relative du son dans les régions sous claviculaires comme signe de tubercules. Je reviendrai du reste sur ces faits de détail, les seuls qui aient été publiés jusqu'ici sur la tonalité. Si le rappelle plus baut que l'avais constaté l'acuité des

Il y a donc une corrélation de tonte évidence entre l'acuité extrême des sons de percussion et la *matité*; de même qu'il en existe une semblable entre la gravité extrême des résonnances et l'obtusion.

En résumé, les diminutions d'intensité des résonnances de percussion se rencontrent uniquement comme phénomènes concomitants des résonnances à tonalité extrême soit grave, soit aiguë.

## S III. - Intensité augmentée.

L'intensité d'un bruit de percussion, au lieu d'être diminuée, peut être augmentée ou exagérée par rapport à l'intensité normale.

J'appellerai tympantsme cette exagération d'intensité considérée seule, pour éviter la confusion qui tend de plus en plus à s'établir au sujet du mot tympanique, appliqué jusqu'à présent plutôt à un bruit composé de plusicurs caractères distincts qu'à un caractère isoli de ces bruits.

Depuis Laennec, en effet, qui le premier dénomma tympantique tout son exagéré d'intensité, le sens de ce mot tend à se dénaturer de plus en plus et à devenir inintelligible. Par une confusion regretable, on a donné la sonorité normale comme un exemple de son mynapatique, et on a longuement et bien inutilement discaté, sclon moi, sur la différence des sons clairs ou tympaniques, sans arriver à une conclusion satisfaisante. Toutes ces incertitudes son tnées de Tanalyse incomplète des bruits de percussion, dans lesquels on n'a pas tenu compte de la tonalité. M. Skoda a mis le comble à la confusion, en appelant son tympanique les bruits anormaux variés que fournit le poumon dans les cas d'épanchements pleurétiques (1).

Ce coup d'œil rétrospectif sur le sens attribué au mot tympanique me semble justifier pleinement la nécessité d'adopter l'opinion primitive de Laennec.

sons mats lorsque M. Flint l'a fait connaître, c'est uniquement pour donner plus de force à une vérité qui me paraît avoir une grande valeur, et qui est constante pour la maitté, si on la sépare de ce que j'appelle l'obtusien.

<sup>(1)</sup> M. Skoda a tellement dénaturé le sens qu'on attachait en France au mot tympanique, qu'il en vient à dire que le son tympanique (ainsi qu'il le comprend) peut avoir un caractère sourd. Il est évident que ces deux qualités de son ne peuvent se rencontrer ensemble.

On peut constater le tympanisme pulmonaire dans les conditions les plus variées : tantôt, en effet, il coîncide avec une lésion des organes respiratoires, et tantôt avec absence complète de lésions de ces organes.

Les lésions avec lesquelles on a noté la coîncidence du tympanisme du poumon sont l'emplysème pulmonaire (Laennec), la pleurésie avec épanchement (Skoda, Notta, Williams), la pneumonie lobaire avec hépatisation (Graves, Hudson, Markham, Notta, Roger, Stokes, Walshe, Williams), la pneumonie (obulaire (Roger), la philisie, l'œedème et la congestion pulmonaire (Skoda); enfin j'ai rapporté ou cité ailleurs des faits de résonnance tympanique liée à l'existence de tumeurs organiques du poumon (1).

Cet organe étant parfaitement sain, ainsi que la plèvre, on peut rencontrer encore le tympanisme thoracique à son niveau. On le constate assez fréquemment chez les enfants très-jeunes, bien conformés d'ailleurs (Stokes), et je l'al trouvé dans certains faits de déviations rachitiques du côté déprimé, dans des cas de tumeurs thoraciques volumineuses envahissant le côté de la poitrine où le poumon rend un son tympanique, et enfin lorsque cet envahissement a lieu par le refonlement du diaphragme consécutif à une lésion des orranes abdominaux.

Telle est la longue énumération des faits dans lesquels se produit le tympanisme pulmonaire. Ces faits, si varies, présentent pourtant une condition organique commune qui explique la production de ce phénomène; cette condition, commune à tous les cas, a été méconnue jusqu'ici par les pathologistes, parce qu'ils ont étudié la question dans les limites trop étroites des faits particuliers.

Laennee, et la plupart des pathologistes après lui, ont considéré

ou considèrent encore le son tympanique du poumon comme le résultat de la présence dans l'organe d'une quantité d'air plus grande que dans l'état normal. Sans admettre iei une corrélation de cause à effet, on ne pent méconnaître la coîncidence du tympanisme et d'une quantité d'air exagérée dans l'emphysème pulmonaire; on a done Jieu de s'étonner de voir M. Skoda chercher à annuler de pa-

<sup>(1)</sup> Observation de fibroplastie généralisée simulant un cancer du pounon (Arch. de méd., noût 1852).

reils faits, parce qu'ils sont contraires à sa théorie. Ces faits sont incontestables; seulement ils doivent être interprétés autrement qu'on ne l'a fait, comme je le montrerai plus loin.

M. Skoda, de son eôté, est venu démontrer, il y a quelques années déjà, que la production d'une sonorité réellement tympanique 
avait lieu dans certains cas de pleurésie avec épanchement au niveau d'un poumon contenant moins d'air que dans l'état normal. Ces faits ne sont pas moins certains que les précédents, et 
peuvent être souvent constatés, depuis surtout que le D'Roger a 
étabil leur fréquence (1). Mais de même que, d'après Laennee, on a 
mal interprêté les faits d'emphysème, de même aussi le professeur 
de Vienne a domé une interprétation erronée des faits contraires 
qu'il a signalés (2); de part et d'autre, on a cu le tort de généraliser d'après des faits isolés.

Il ressort, en effet, de ces deux ordres de faits opposés, que la quantité d'air contenue dans les vésicules pulmonaires est chose indifférente comme condition générale du tympanisme pulmonaire (3).

La condition organique du poumon commune à tous les faits et à laquelle on doit rattacher le tympanisme est l'abolition de l'extension haldérienne. Déjà, à propos du bruit de pot félé, j'ai invoqué cette abolition de l'extension hallérienne pour expliquer ec phénomène, et j'ai dit en quoi elle consistait : je n'ai done pas à m'expliquer de nouveau sur ce noint. Ce que ie veux établis ici.

<sup>(</sup>f) Mémoire cité.

<sup>(2) «</sup>Si le poumon tout entier est emphysémateux, dit M. Skoda; il est rare que le caractère tympanique soit très-distinct... Si le poumo contient une quantité d'air moindre qu'à l'état normal, il fournit un son qui approche du caractère tympanique, si même il n'est tout à fait tympanique... Praduction citée p. 19.).

<sup>(3)</sup> Un livre broohs, ferméet comprimé sur la cuises, contient trèe-peu d'air relativement à celui que renfermie le poumon dans l'état normal; et pourtant le livre fournit à la percusion un tympanisme que l'on n'obtient pas sur la poitrine saine. Il y a plus : le même volume, relié, et par suite réduit d'épisseur et d'air par le battage, donne un son tout aussi exagéré que le premier, même quand on supprime les deux couvertures de caron, qui pourreient renforcer le son. Enfin on peut constater qu'une pelote à épingles, fortement bourrée de son, donne aussi à la nercusion un son trée-tympanique.

c'est que cette abolition de l'extension forcée du poumon est réelle dans tous les faits de tympanisme pulmonaire, et la cause de ce phénomène acoustique.

D'abord cette abolition de l'extension hallérienne est réelle dans tous les cas. Que faut-il; en effet, pour qu'elle arrive? Il est nécessire ou bien que le volume du poumon soit augmenté (1), ou bien que l'espace qu'il occupe normalement dans la poitrine soit diminué d'étendue par une cause quelconque. Dans l'un et l'autre cas, le poumon, à l'ouverture de la poitrine après la mort, ne revient pas sur lui-même, preuve certaine de l'abolition de l'extension hallèrienne. Or l'une ou l'autre de ces deux causes se rencontre chez les sujets dont le poumon rend un son tympanique à la percession

Dans l'emphysème pulmonaire, on trouve le tympanisme comme fait connexe de l'augmentation de volume du poumon. Lei l'Abolion de l'extension hallérienne est évidente, puisque le poumon, au lieu de tendre à se rétracter, est au contraire à l'étroit dans la cavité thoracique. Il en est de même chez les jeunes enfants, dont les poumons, volumineux, ne sont pas soumis à l'extension hallérienne, en même temps qu'ils fournissent un son tympanique. Dans l'emphysème, on a expliqué par la dilatation locale des vésicules l'exagération d'intensité de la résonnance. Mais on ne peut conserver cette explication; car cette résonnance est ordinairement plus étende que la lésion même du poumon, et parfois générale du côté affecté. D'ailleurs, chez les jeunes enfants à poumons volumineux, la dilatation des vésicules pulmonaires n'existe pas, et pourtant chez eux le tympanisme est fréquent.

Dans la plcurésie, lorsque se produit le tympanisme, l'épanchement a été assez considérable pour diminuer l'espace destiné au poumon, lequel peut dès lors obéir à son élasticité propre et revenir sur lui-même. Le encore l'extension hallérienne est détruite.

Dans la pneumonie lobaire avec hépatisation, le développement physique de la lésion envahit la place destinée aux parties saines de l'organe, et y annule l'extension hallérienne.

<sup>(1)</sup> Par volume augmenté, je n'entends pas dire, comme on pourrait le croire, que le poumon repousse toujours les parois thoraciques. Il s'agit ici de l'augmentation du volume que présente l'organe abandonné à luimème après l'ouverture de la poitrine sur le cadavre.

Pareille chose arrive, mais localement, dans les parties de tissu pulmonaire voisines d'une tumeur isolée ou infiltrée dans le poumon : le développement de la lésion envahit en partie l'espace occupé par les parties saines voisines, et y détruit l'extension forcée normale. Il en est de même encore dans les cas de pneumonie lobulaire, oû, comme le dit M. Roger, des lobules hépatisés confinent à d'autres lobules engoués seulement ou encore aérés (1).

Dans les maladies variées qui siégent en delors de la plèvre et du poumon, et dont le tympanisme est la conséquence, il y a envahissement de la cavité thoracique destinée au poumon. Cet envahissement dépend alors soit d'une lésion thoracique (anévrysme de l'aorte et autres tumeurs), soit d'une féction rachitique, din côté où le poumon est à l'étroit dans la cavité correspondante, soit cufin de certaines affections abdominales refoulant le diaphragme vers le thorax. Dans tous ces faits, il y a diminution de l'espace destiné au poumon, et, comme conséquence, abolition de l'extension hallérieure.

De ce que, dans tous les cas, on trouve, comme faits concomilants, l'abolition de l'extension ballérienne et le tympanisme, on est autorisé à conclure qu'il y a entre les deux phénomènes une relation de cause à effet. Cette relation est certaine et démontrée par une expérience que j'emprunte à M. Skoda, mais dont cet auteur a tiré des conclusions tout autres que la mlenne.

Si, dit M. Skoda, on percute après la mort un poumon extrait de la potrine et parfaitement sain, on obtient une sonorité manifestement tympanique. Le fait est vrai et bien facile à vérifier; mais il est clair qu'alors il n'y a entre le tympanisme ainsi obtenu et le bruit normal non tympanique constaté pendant la vie que la différence de l'extension hallérienne, qui est réclle chez l'homme vivant, et nulle pour le poumon extrait de la poitrine après la mort.

Il me paratt donc démontré, par les faits cliniques et l'expérimentation, que le tympanisme du poumon est dû à l'abolition de l'extension ballèrienne, et nou, comme on l'a cru jusque dans ces derniers temps, à l'exagération de la quantité d'air contenu dans la poitrine (2).

<sup>(1)</sup> Loc. cit., p. 440.

<sup>(2)</sup> Dans les remarques critiques qui accompagnent sa traduction de

Ge qu'ou doit noter relativement à l'influence que l'air peut avoir sur la production du tympanisme se réduit aux deux propositions suivantes : d'abord une certaine quantité d'air, tantôt très-minime, tantôt plus ou moins considérable, est indispensable pour qu'il y ait tympanisme; en second lieu, la quantité variable de l'air n'influe (comme dans toute autre circonstance relative aut bruits de percussion) que sur la tonalité du tympanisme, quie at airué ou craye (1).

Le tympanisme grave n'est que la tonalité grave décrite précedemment, jointe à une intensité exagérée de la résonnance. On voit la plupart des praticiens dire qu'il y a son tympanique là où il n'y a qu'un son très-grave, avec intensité normate ou même diminutée. C'est une erreur fréquemment commise, mais faelle à éviter, je erois, en tenaut compte, en pareil eas, de la tonalité, considérée à part de l'intensité.

Quant au tympanisme aigu, ici eneore l'acuité du son a été priss souvent comme caractère tympanique, qu'il y ait on onn exagération d'intensité du son. Cest ce qui a fait dire à M. Skoda que le son tympanique ressemble au son stomacal (son aigu, tympanique ou uon) fourni par l'estomac contenant de l'air. Pour le tympanisme aigu comme pour le tympanisme grave, on ne saurait trop se tenir sur ses gardes pour distinguer les cas dans lesquels il y a réellement tympanisme. L'habitude et l'attention suffinont bien vite au praticien pour lui faire éviter toute cause d'erreur.

Parlerai-je de la cause physique du tympanisme? Je crois que cette question présenterait peu d'intérêt. Il faut tenir surtout compte, dans les circonstances semblables, des faits d'observation directe, et n'aborder qu'avec la plus grande réserve les questions de physique appliquée.

Skoda (p. 44), M. Aran a fait connaître mon opinion sur la cause organique du tympanisme pulmonaire. Depuis cette publication bienveil-lante, dont je remercie mon évuid confrère, la question a été agitée dans le sein de la Société médicale des hôpitaux, où j'ai succinetement exposé mes idees sur ce sujet (voy. le bulletin de la Société méd. des hôpitaux de Paris, 2º série, p. 360).

<sup>(1)</sup> Les sons tympaniques peuvent être aigus ou graves dans de très-grandes limites, c'est-à-dire entre la matité ou l'obtusion, que l'on ne rencontre qu'aux deux extrêmes de la gamme des bruits de percussion.

## ARTICLE III. — Élasticité thoracique à la percussion.

Depuis que Corvisart a signalé, comme particularité importante des résultats de la percussion, la sensation tactile d'élasticité ou de résistance de la poitrine, M. Piorry a insisté avec raison sur sa valeur séméiologique.

Aujourd'hui les 'variations de l'élasticité thoracique sont bien définies. L'on est généralement d'accord sur leurs caractères et sur leurs conditions organiques, qu'on doit chercher dans la souplesse ou la rigidité des parois de la poitrine, dans les lésions matérielles des tissus intrathoraciques, et enfin dans la quantité plus ou moins considérable de l'air contenu dans la poitrine.

Je n'ai donc que peu de chose à dire de ces variations de l'élasticité thoracique à la percussion, quoiqu'elles me paraissent constituer, avec celles de la tonalité et de l'intensité, tout ce qu'il y a de vraiment utile au diagnostic dans les bruits de percussion. Je vais dire seulement quelques mots des rapports de l'élasticité thoracique avec la tonalité, qui, jusqu'en ces derniers temps, était complétement néclirée.

L'élasticité thoracique normale varie suivant la tonalité des bruits de percussion. Elle est augmentée, toutes choses égales d'ailleurs, quand les résonnances sont plus graves que le son normal; elle est diminuée au contraire pour les résonnances aiguês. Cela se conçoit parfaitement, puisque, dans le premier cas, la quantité de l'air est augmentée, et dans le second cas, diminuée. Mais il est rare que la question se présente avec cette simplicité dans la pratique; l'état des parois de la poirtine et les lésions intérieures vicinent presque constamment la compliquer.

C'est surtout avec les sons aigus extrèmes (maitiés) que la diminution de l'élasticité thoracique est tranchée. Quant à cette élasticité dans ses rapports avec les sons graves extrèmes (obtusion), il y a bien alors une certaine résistance sons les doigts qui percutent; mais ils sentent qu'elle est superficielle, et qu'au delà l'élasticité est augmentée par suite de la quantité d'air exagérée.

#### Appendice. - Du choc de percussion.

Un resultat accessoire de la percussion thoracique dont il faut tenir compte est le bruit de choc des doigts qui percutent,

Avenbrugger, dont la pénétration a révélé beaucoup de particularités intéressantes qu'on ne lui attribue plus de nos jours, recommande de percuter la poitrine avec la main garnie d'un gant, afin d'atténuer le bruit de choe (stropitus), qui nuit à la clarté de la résonnance que fournit la poitrine elle-même. On voit avec surpier. Corvisart, dans ses commentaires, ne pas comprendre ce passage.

Par la percussiou, il se développe, en effet, deux bruits simultanément: 1º un bruit principal, rendu par l'épaisseur de la partie percutée; 2º un bruit accessoire, celui du choc du corps percutant à la surface du corps percuté.

Comme conséquence de ce dernier fait, on peut reconnaître que plus le bruit de choe sera intense, et moins le bruit principal sera distinct. Ce contraste sera surtout prononcé si, le bruit de choc restant le même, le bruit principal a très-peu d'intensité. Sans doute l'habitude et l'éducation de l'ouic corrigeront complétement cet inconvénient; mais le bruit de choc, s'il est exagéré par le mode de percussion, rendra nécessairement l'étude des résultats plus difficile. Aussi devra-t-on atténuer ce bruit autant que possible, surtout pour les élèves peu habitués encore à la pratique de la percussion.

On s'explique comment la majorité des praticiens, tout en reconnaissant l'immense avantage de la percussion médiate, préfèrent, comme plessimètre, l'usage du doigt, qui amoriti le bruit de choc, à l'emploi des plaques dures en ivoire on en métal, qui au contraire exagèrent ce bruit. C'est sans doute parce qu'on a reconnu cet inconvénient à ces instruments, que certains observateurs les ont garnis avec du drup ou du caoutchouc. Le doigt remplace parfaitement le plessimètre en ivoire, même pour les nuances les plus délicates des bruits de percussion; d'un autre côté, il le supplée avec avantage non-seulement par l'atténuation du bruit de choc, mais encore par la facilité de son emploi et la perception plus complète de la sensation d'élasticité, perçue à la fois par les doigts qui percutent, et, plus directement encore, par celui qui est percuté. Le bruit de choc sur le plessimètre est essentiellement sigu, ainsi que le démontre son earactère dur et bref; et la sécheresse de ce bruit a été attribuée quelquefois au bruit principal, dont il importe beaucoup de le distinguer.

#### Conclusions pratiques.

Un bruit de percussion queleonque doit être étudié comme un composé qui a trois éléments fondamentaux qu'il faut examiner à part. Toute résonnance de cette espèce, en effet, présente:

1º Une tonalité normale, ou plus grave ou plus aiguë;

2º Une intensité normale, ou diminuée ou augmentée;

3º Enfin, comme élément complémentaire, il y a l'elasticité thoracique sous le doigt qui percute, et qui est aussi ou normale, ou augmentée ou diminuée (et quelquefois aussi pervertic, par le frémissement hydatique, par exemple).

Tonalité. Le ton des résonnances de pereussion est grave ou aigu. Il varie suivant la quantité d'air contenue dans la partie percutée, et qui est d'autant moindre que les résonnances sont plus aiguës, et d'autant plus grande qu'elles sont plus graves.

Telle est la signification la plus générale des variations de la tonalité.

La tonalité, grave ou aiguê, tantôt n'est que relative entre les deux côtés de la poitrine, et tantôt est des plus évidentes par ellemême, les sons franchement aigus étant secs et brefs, les sons franchement graves, au contraire moeileux et prolongés.

Dans les cas de différences simplement relatives, il peut arriver ou que le son soit devenu plus grave ou plus aigu d'un côté, le côté opposé ayant une tonalité normale.

Lorsque le son est récllement plus grave d'un eòté, l'augmentation de la quantité d'air qui produit cette gravité anomale ne peut être due qu'à l'emphysème pulmonaire, a un pneumothorax ou (vers l'hypochondre gauche sculement) à une pneumatose stomacale.

Lorsque le son est au contraire récliement plus aign d'un côté par rapport à l'autre, la diminution de la quautité d'air qui produit l'acuité a lieu tuntôt par suite d'une lésion du poumon, tantôt sans lésion du tissu pulmonaire lui même. Toute infiltration sanguine, tuberculeuse, etc., avant de se manifester par de la matité, peut donner lieu à une simple acuité relative du son, en diminuant suffisamment l'étendue des vides aériens dans la partie percutée.

Ce même résultat, la diminution des vides aériens, peut survenir, le poumon restant sain d'ailleurs, par suite d'une maladie plus ou moins cloignée. C'est ce qui a lieu au sommet d'un poumon affecté de pneumonie avec hépatisation étendue vers la base ou dans les épanchements pleurétiques, ainsi que dans toutes les affections qui rétrécissent la cavité destinée au poumon (tumeurs thoraciques volumineuses, tumeurs abdominales rétoulant supérieurement le diaphragme, déformations rechitques).

Au lieu de différences de ton simplement relatives et par conséquent légères, on rencontre des sons dont le caractère aigu ou grave est des plus tranchés, par sa dureté et sa brièveté, s'il est aigu, par son moelleux et sa durée, s'il est grave.

Ici les mêmes causes organiques existent que dans les cas de tonalité simplement relative; mais elles sont évidemment plus avancées et on trendu par suite le ton plus grave ou plus aigu. Dans les cas de sons graves anomaux, l'emphysème ou le pneumothorax sont plus considérables; dans les cas de sons aigus, l'épanchement pleurétique est plus abondant, l'hépatisation plus étendue, les infiltrations tuberculeuses ou autres sont plus considérables, les tumeurs thoraciques ou abdominales plus développées, etc. C'est ici que doivent se ranger les bruits anomaux aigus du poumon dans la pleurésie (son tympanique de M. Skoda).

Les signes fournis par la tonalité des bruits de percussion ont une grande importance pratique; car ils peuvent être constatés isolément, et, dans beaucoup de circonstances, ils précèdent ceux que fournit l'intensité aucmentée ou diminuée du son.

Intensité. Comme la tonalité, l'intensité des bruits de percussion doit toujours être étudiée à part. Elle a été, bien souvent à tort, considérée comme modifiée dans des cas où le ton seul de la résonnance présentait quelque chose d'insolite.

L'intensité ne dépend nullement de l'air contenu en plus ou moins grande quantité dans la poitrine, car cette intensité peut

être exagérée ou diminuée avec très-peu ou beaucoup d'air au niveau du point percuté.

La diminution d'intensité des sons de percussion est toujours liée à des causes organiques qui rendent ces sons ou extrémement aigus ou extrémement graves. De la la nécessité de distinguer une diminution d'intensité par excès d'acoulté du son (matilé), et une autre par excès de gravité (obtusion). Les matités sont dues ou une épaisseur exagérée des parois thoraciques, ou à la présence d'un organe solide (œur, foie, rate), ou bien à une lésion anatomique (solides ou liquides anomaux). L'obtusion indique une accumulation extréme de fluide aériforme dans la partie percutée.

L'augmentation d'intensité (tympanisme) coîncide aussi avec les sons aigus ou graves, mais sculement avec les sons à tonalité intermédiaire aux extrèmes. Le tympanisme est dù à l'abolition de l'extension hallérienne du poumon.

La constatation du tympanisme fait donc remonter à l'existence des lésions qui produisent cette abolition de l'extension hallérienne. Ces lésions lantôt siègent dans le poumon lui-même (emphysème, congestion, etc.), et tantôt en dehors de cet organe (toutes les causes qui diminuent notablement la cavité destinée au poumon : épanchement pleurétique, pneumonie, tumeurs thoraciques ou abdominales, rachitisme, etc.) (1):

Les caractères acoustiques que présentent les sons de percussion, soit sous le rapport du tou, soit sous celui de l'intensité, ne sont pas également évidents dans tous les cas. Dans telle circonstance, la différence relative du ton entre les deux côtés est ce qui impressionne tout d'abord l'observateur; une autre fois, c'est la matité, ci alors le ton devient un caractère secondaire. Le ton aigu, avec ses nombreuses nuances est, indépendamment de la matité, le caractère le plus fréquent et le plus remarquable, qu'il coincide avec une intensité moyenne ou avec le tympanisme.

<sup>(1)</sup> J'ai indiqué déjà ces conditions organiques comme donnant lieu à Facuité du son. Il en résulte qu'alors il y à à la fois accoulté du son et tympanisme; mais je dois faire remarquer que le tympanisme n'existe que. lorsque la lésion a détruit l'extension ballérienne, tandis que le son peut déjà être aigne auparavant.

Élasticité thoracique. Je n'ai que deux mots à dire de l'élasticité de la poitrine, pour compléter ee qui précède. Cette élasticité est normale, d'ininuée ou augmentée, et de plus présente seule un signe pathognomonique (frémissement hydatique). Elle est modifiée par l'état de souplesse ou de résistance des parois thoraciques, par la densité variable des tissus, et par la quantité d'air contenu dans la poitrine. Aussi peut-on dire que, toutes choses égales d'ailleurs, l'élasticité thoracique est d'autant plus prononcée que le ton des bruits de percussion est tolus grave.

Enfin pour completer l'ensemble des caractères des résonnances de percussion, on doit tenir compte quelquefois du bruit de choe produit à la surface du thorax. Il fant se garder, en effet, de confondre ce bruit accessoire, qui est essentiellement aigu, avec le bruit principal que détermine la pereussion dans l'épaisseur des parties explorées.

MÉMOIRE SUR UNE ALTÉRATION SPÉCIALE DE LA GLANDE MAMMAIRE, QUI A REÇU LE NOM DE TUMEUR, BIEN QU'IL Y AIT LE PLUS SOUVENT DIMINUTION DE VOLUME DE L'ORGANE, ET CELUI DE CANCER SQUIRRHEUX, QUOI-OU'ELLE NE SOIT PAS CANCÉREUSE:

Par MM. RORLARN et C. ROBEN, membres de la Société de biologie, e'c.

## S Icr. - Préliminaires.

«Quand même il serait vrai que toutes les dégénérescences ou productions morbides reconnaissent pour cause l'inflammation, les chirurgiens n'en seraient pas moins obligés d'admettre les diverses espèces signatées par les anatomo-pathologistes modernes comme autant de maladies de nature différente. Ceux-là sculs qui se livrent à l'étude de la médéceine spéculative peuvent nier l'importance de ces distinctions; nous pensons même qu'il reste encore beaucoup à faire sous es point de vue.»

Nous avons emprunté ee passage au livre de M. Velpeau sur les maladies du sein; les idées qui y sont exprimées rendent si bien noire pensée que nous n'ayons pas eru ponyoir mieux faire que de

nous mettre ainsi à couvert derrière l'autorité des paroles de notre maitre.

A une époque antérieure à la nôtre, l'habitude du diagnostic magistral, dont le secret paraissit être dans une expérience toute personnelle et intransmissible, exposait le professeur à se tromper accidentellement et à tromper involontairement ses élèves; elle supposait une sûrefé de coup d'œil qui semblait être l'apanage du génie, elle retardait les progrès de la science en perpétuant l'involabilité des décisions du maître.

Aujourd'hui les cliniciens sont anatomo-pathologistes; ils peuvent se tromper, mais ils sont les premiers à reconnaître leurs errcurs, et, en modérant leur diagnostic, ils ménagent leur réputation et servent puissamment aux progrès de la science.

Oue de fois n'avons-nous pas vu des élèves, souvent des étrangers venus en France pour étudier nos méthodes et les critiquer au besoin, se disputer dans une clinique des morceaux d'une tumeur. libéralement distribuée par le professeur, et les emporter pour étudier à loisir les caractères anatomiques. Le professeur qui sait ainsi intéresser ses élèves en les associant à son diagnostic peut, lorsque les résultats de ce diagnostic , trop absolu ou prématuré ; sont contredits par le microscope, donner, il est vrai, des armes contre lui ; mais il comprend qu'il faut que maître et élèves conspirent ensemble contre une manvaise nomenclature. Heureusement cette nomenclature n'est l'œuvre de personne, elle est l'œuvre de tout le monde ; elle est anonyme. Personne ne réclame aujourd'hui la priorité pour le mot de cancer, pour ceux de tameur malienc ou bénigne; la vivacité de certaines attaques contre cette nomenclature, si justement réprouvée, ne peut blesser aucune susceptibilité. Anatomistes et cliniciens s'efforcent d'arriver au plus vite au but commun, qui est la connaissance exacte de la nature des différents produits morbides : le clinicien, pour faire profiter les malades des progrès de son diagnostic : l'anatomiste, pour élever au rang d'une science certaine l'anatomie, qui est la base des études médicales.

## § II. - Expose du sujet traité dans ce mémoire.

L'altération du tissu mammaire dont il est traité dans ce travail est une maladie commune, surtout chez les femmes âgées, ou tout au moins chez celles qui out dépassé 35 ou 40 ans. Les observations

sur lesquelles il se 'trouve basé sont nombreuses, surtout au point de vue de l'anatomie pathologique. Nous ne pouvons pas rapporter en détail tous ces faits; nous nous bornerons à en présenter quelques-uns. De leur analyse et de leur comparaison avec les descriptions contenues dans les écrits antérieurement publiés, résulte pour nous la certitude que cette altération de tissu a été décrite (confondue ou non avec d'autres) sous les noms de squirrhe, squirrhe ligneux, lardaced, napiforme, bunoide, cancer fibreux, rameux, dur, etc. Toutefois, ne pouvant pas examiner pièces dont la vúe a suscité la création de ces mots, nous ne voudrions point contredire les auteurs qui s'en sont servis, dans le cas où ils affirmeraient que ce dont nous allons parler n'est point ce qu'ils ont entendu décrire sous les noms précédents.

A quoi servirait, du reste, en ce temps-ci une discussion de ce genre sur les caractères extérieurs d'un tissu si richement et si diversement dénommé, lorsqu'on peut, en aussi peu de minutes qu'il en faut pour lire tous ces mots, s'assurer, par l'examen direct, de la nature réelle du produit morbide en question? Ces nombreuses dénominations ne sont-elles pas là pour nous enseigne que les mêmes caractères extérieurs peuvent, suivant la nature de l'esprit qui les interprète, donner lieu à l'émission d'idées et de mots très-d'ivers, qui, d'après le seul fait qu'ils sont ingénieux ou pittoresques, deviennent la momaie courante de la science et que l'on peut ensuite difficilement retirer de la circulation, bien qu'ils soient loin de représenter la vérité.

Il n'est pas moins évident pour nous que ce sont des tumeurs de genre qu'avait sous les yeux M. Récamier, et qu'il désignait par l'expression si caractéristique d'engorgement atrophique avec racornissement de l'organe, surface raboteuse, inégale et d'aspect lobé. C'est peut-être là aussi le squirrhe atrophique de M. le professeur Velpeau.

Pour appuyer ces suppositions, à la précision desquelles les moyens de démonstration actuelle nous permettent du reste d'attacher peu d'importance, nous nous bornerons à donner un résumé des descriptions auxquelles les dénominations précédentes servent de tête de chapitre dans la plupart des traités classiques.

"«Le squirrhe de la mamelle offre à la coupe un tissu très-résistant, d'un blanc bleuâtre ou gris, avec une certaine translucidité; selon les uns, gris blanchâtre ou blanc jaunâtre, ou se rapprochant de l'aspect de la couenne du lard tant par sa couleur que par sa consistance, suivant les autres. Dans ce tissu, ou trouve des parties disposées sous forme de bandes blanchâtre, d'apparence fibreuses, ramifiées; fréquemment ces bandes blanchâte, ayant un peu l'apparence fibreuses, s'étendent en divergeant, et comme par irradiation, de quelques points du centre vers la circonférence. On peut voir ces rayons ou bandes blanchâtres gagner au delà de la tumeur et se prolonger dans le tissu cellulaire ou le tissu graisseux ambiant; ce sont ces radiations fibreuses, dont l'ablation a été fréquemment considérée comme indispensable par les chirurgiens pour empêcher la récidive du produit morbide.»

Enfin il ne faut pas oublier ici que le tissu crie sous le scalpel; le cri du scalpel est le bruit que fait, entendre le tissu que tranche l'instrument et dont il cst si souvent parlé comme caractère du squirrhe. Cette expression est plus pittoresque que le caractère n'a de valeur, surtout lorsqu'on se prend à songer aux nombreuses espèces de tumeurs qui le présentent.

Ce résumé nous paraît suffisant pour éviter toute méprise. Nous terminerons en disant, avec la même réserve, que le tissu jaune élastique des conduits galactophores, que l'on retrouve sous forme de mines filaments ramifés, au sein du produit morbide, et dont il est longuement question plus loin, constitue probablement la trame ou reticulum jaune de tissu élastique du squirrhe décrite par quelques auteurs et considérée par Vogel comme du tissu élastique de nouvelle formation.

Après ce rapide aperça historique, nous devons dire que, suivant nos observations, cette maladie du sein doit être rayée de la classe des cancers, des tumeurs dites malignes: 1º soit de celles qui, produites par suite d'un état général préexistant ou diathésique, infectent l'économie; 2º soit de celles qui, nées dans tel ou tel système de parties, se manifestent successivement sur toutes ses portions et produisent un état cachectique, ou hectique aussi bien que les autres; que c'est une maladie de la glande mammaire toute locale, non susceptible de se généraliser. Il n'y a pas ici production d'un tissu nouveau, dépôt d'un étément hétéromorphe qui se multiple, envahit, republle, déjouc toutes les ressources de

l'art, et emporte un pronostic presque certainement fatal; d'autre part, si l'on veut continuer à voir là un cancer, on sera conduit, à coup sûr, à pouvoir annoncer plus tard qu'on a guéri des cancers. Est-ce à dire qu'on ne doit point pratiquer ici une extirpation, qu'on ne doit pas, dans le doute, se comporter comme s'il s'agissait d'une tumeur dite de mauvaise nature? La question ainsi posée ne peut recevoir de solution que de la bouche des cliniciens, et il est plus que probable que l'extirpation prévaudra, bien que la nécessité n'en soit point démontrée. Mais est-il possible, dans l'état actuel de la science du diagnostic, de dire à coup sur, avec l'aide du toucher pratiqué à travers des parois épaisses et qui souvent masquent en partic les contours et la véritable densité d'une tumeur : ceci est ou n'est pas du cancer? Ce tour de force est tellement impossible qu'alors même que le tissu morbide est enlevé, dissequé, coupé par tranches, et examiné à l'œil nu, on ne peut rich affirmer sur sa nature intime; on est forcé d'attendre que, le microscope aidant (et pourquoi se priverait-on de ect aide), on ait appris à distinguer ce (issu, Mais, pour quiconque n'a pas fait cette expérience plusieurs fois, un diagnostie et un pronostic certains sont impossibles . l'intuition ne va pas jusque-là, Et l'on ne dira pas ici que les mots importent peu; ils importent si bien qu'er tre un chirurgien qui a diagnostique un squirrhe et un autre chirurgien qui a culevé la tumeur et l'a examinée à loisir après l'extirpation, s'entourant de toutes les précautions qui peuvent le garantir de l'erreur, il v a toute la distance qui sépare un pronostic certainement favorable d'un pronostic incertain et fâcheux,

Cette sorte d'altérution de la mamelle peut se développer, saux cause connue, sur des femmes n'ayant pas allàité plus souvent que chez les autres pent-êtres mais ou l'a observée dans l'une et l'autre de ces circonstances. C'est assez communément à la suite d'un coup, d'une pression' violente, d'une contasion de la mamelle, qu'elle se montre, mais plus ou moins longtemps après. Parmi les productions morbides que l'on dit êtré des cancers causes par un coup sur le seitn, c'est celle-ci qu'on rencontre le plus souvent. Peut-elle amener l'ulcération de la mamelle? On l'affirme; mais nous n'avous jamais vu autre chose qu'une exulcération de la peut n'eu détribatant pas' toute l'éphissicuir et n'artierjanut pàs le tissu

mammaire malade. Du reste pour répondre à cés questions avec parfuite assurance, des faits fugitifs, observés pendant quelques jours seulement, ne suffisent point; il faut une étude poursuivie avec persévérence pendant plusieurs amiées. Ce qui est important aujourd'hui, c'est avant tout d'établir la nature anatomique de la maladit, afin que la clinique ne soit plus exposée à attribuer à une espèce morbide les symptômes et la marche qui appartiennent à une autre: afin qu'on ne continue pas à mélanger et à confondre dans les descriptions les signes du produit hétéromorphe, appelé eancer, avec eeux d'une lésion d'un tissu déterminé qui est d'une nature essentiellement différente.

S'il est possible de résumer en quelques mots un état morbide complexe, qu'une description permet seule de faire connaître convenablement, on peut dire que eette altération consiste essentiellement en une atrophie des éléments accessoires du tissu mammaire. tels que vésicules adipeuses, capillaires et tissu cellulaire interacineux. En même temps et comme conséquence nonimoins essentielle. les euls-de-sac se rapprochent, deviennent contigus; il faut en excepter quelques points où restent des faisceaux fibreux : très-denses. difficiles à dilacèrer et formés de fibres de tissu cellulaire fortement eohérentes, avec ou sans matière amorphe interposée. Il est certain que des acini s'atrophient et se résorbent complétement, fait évident surtout dans les cas ou la lésion a été portée de longues années avant qu'on opérat; mais on observe toujours que la totalité ou une partie des culs-de-sac restant, offre la métamorphose, si commune dans les maladies glandulaires, de leur épithélium nucléaire ou pavimenteux. en cellules polygonales, triangulaires, etc.; celles ci renferment un ou deux novaux, comme cela se voit souvent; ils sont un peu plus gros qu'à l'état normal, ce qui a pu induire en erreur ceux qui n'ont pas vu la disposition acineuse et en culs-de-sac ramifiés de ces gaines ou cylindres d'épithélium. Enfin les éléments des conduits galactophores s'atrophient, moins leur couche de tissu élastique qui persiste sous forme de minces filaments gris ou jaunâtres, ramifiés.

# § III. — Exposé des faits.

Dans le courant du mois d'août 1854, nous avions présenté à la Société de biologie plusieurs pièces anatomiques se rapportant à la question qui nous occupe, accompagnées de l'observation qui suit, laquelle a été insérée dans la Gazette des hôpitaux du 14 septembre 1854, p. 483.

Une lésion du sein, présentant tous les caractères cliniques d'un cancer ligneux, est extirpé; cette extirpation est justifiée par toutes les raisons que peut et doit invoquer un excellent clinicien. Le diaenostic porté avant l'opération est confirmé par l'examen anatomique de la tumeur fait à l'œil nu ; les suites de l'opération sont heureuses, en ce sens qu'aucune complication n'entrave la cicatrisation. Un pareil fait est à l'abri de toute critique : aussi nous a-t-il paru qu'on ne pouvait rencontrer de meilleures conditions pour expérimenter si le microscope donnait dans ce cas des résultats identiques à coux que donne la clinique et s'il confirmait non pas le diagnostic chirurgical ni l'opportunité de l'opération, ce qui n'est pas le rôle du microscope, mais le nom donné au produit morbide en question. L'anatomie générale ne peut prétendre à s'immiscer dans la pathologie qu'autant que les cliniciens acceptent le terrain de l'anatomie pathologique; car, s'il est vrai de dire que l'anatomie ne suffit pas pour expliquer les fonctions des corps organisés, et qu'elle est seulement un instrument entre les mains du physiologiste, la même chose peut se dire, à plus forte raison, de l'anatomie en présence de la pathologie. De même que les physiologistes, sans renier l'anatomie, qui leur est un puissant et indispensable auxiliaire, ne la pronnent cependant pas pour base de leurs classifications , de même les pathologistes ne peuvent prendre l'anatomie pathologique pour base de leurs classifications. L'anatomie ne s'est jamais donné d'autre rôle que d'indiquer ce qui est anatomiquement; c'est à la physiologie et à la pathologie de s'accommoder de l'anatomie. Les pathologistes accepteront un jour, comme les physiologistes, sans les discuter, les faits anatomiques : pour cela, il faut que l'anatomie soit faite, qu'elle soit une, et qu'il n'y ait plus l'anatomie pathologique clinique et l'anatomie pathologique de laboratoire; alors le pathologiste renoncera à une classification fondée sur une anatomie imparfaite et par suite crronée, comme celle sur laquelle il s'appuie encore chaque jour.

Ο ΒΕΕΝΥΑΤΙΟΝ Ι<sup>νε</sup>. — La malade qui fait le sujet de cette observation est une femme de 41 ans, d'une bonne santé, d'une taille au-dessus de la moyenne, bien réglée; elle est née et a été élevée dans le département de la Cotte-d'Or. Elle a été réglée à 18 ans; elle a eu trois accouchements

à terme, et ses trois enfants sont vivants. Elle en a allaité deux; elle ne paratt avoir subi l'influence d'aucune maladie héréditaire. Il y a cinq ans, elle est venue à Paris, où elle exerce la profession de domestique, il y a trois ans, elle sentit pour la première fois une dureté très-petite encore à la partie inférieure de l'aisselle droite, sur les limites de la mamelle : cette induration est mobile, lente dans son développement, et non exempte de douleurs. La malade ne peut assigner aucune cause traumalique ou autre à sa maladie. Peu à peu, la dureté devint moins mobile et finit par adhérer au reste de la mamelle, avec laquelle elle se confondait : les douleurs devinrent vives dans ce noint. Interrogée sur la nature de ces douleurs, la malade nous dit qu'elles étaient lancinantes, intermittentes, exaspérées par le toucher, le mojudre frottement, et par les mouvements imprimés au membre thoracique du côté droit. La malade croit même devoir confondre dans cette cause unique et les douleurs localisées dans la mamelle et d'autres douleurs rhumatoïdes qui survingent dans l'épaule et dans le bras de ce côté.

On voit que les douleurs n'ont pas manqué ici, et c'est un signe sur lequel nous insistons, parce qu'il a été donné comme accompagnant de certaines altérations anatomiques de préférence.

Depuis plusieurs mois, l'induration a augmenté d'étendue; elle est devenue fortement adhérente à la peau. Elle occasionne des douleurs assez vives et donne lieu à des préoccupations qui sont justifiées par l'opinion de plusieurs médecins.

Cette femme entre à l'hôpital dans les derniers jours du mois d'avril

On constate à la fois la présence d'une induration mammaire d'un médiocre volume et de ganglions indurés sous l'aisselle; au niveau de la tumeur, existe une petile dépression rougeaire, ressemblant à une cicarice. Dans ce point, la peau est dure et adobère infimement à la production morbide, dont la forme est irrégulière, qui est mal limitée et offre une très-strande durets.

On diagnostique une affection cancéreuse du sein avec altération identique des gauglions axillaires ; tout le reste du sein est intact. Le mamelonl'auréole, la giande dans toute son étendue, sauf au point indiqué, offrent les caractères normaux. L'opération est pratiquée. Deux incisions riconserivent la tumeur, qui est enlevée avec la portion de peau correspondante; on ne peut énucléer cette tumeur, qui est mal limitée et se confond de toutes parts avec le tissu sain. Les ganglions engorgés sont recherchés dans l'aisselle et extirpés.

Aucun incident notable n'a marqué cette opération, et la malade a pu quitter l'hopital un mois après, la plaie étant entièrement cicatrisée. Lorsque l'induration fut enlevée, on l'examina aussitôt; on la fendit. On vit qu'elle était dure, crialt sous le scalpet et le diagnostic parut confirmé.

Voici quel était l'aspect de la partie malade :

de diamètre tranchait par sa couteur, sa consistance, sa forme, avec le reste de l'organe; elle fait grisàtre, et., à la coupe, de nombreux filaments blanc jaunditre la parcouraient et s'éleviand intrégulièrement sur les surfaces incisées. On ne pouvait énuclèer cette production, qui se continualt avec la glande; aussi fin-on obligé de couper dans les tissus sains tout autour. La peau lui était très-adhérente et ne pouvait en mom de suc cancéreux. Il n'est pas possible d'écraser sous les diujes le tissu malade; il avait une duracé particulière. Muis de tels caractères précisés dans la forme, la coulour et les apparences extérieures, ne nons parurent pas de nature à établir une certitude, et nous voulûnes avoir quels étaient les éléments anatoniques de cette altération.

Examen microscopique, Si l'on examine au microscope les filaments jaunes, qui ressemblent à des poils coupés ras et qui se voient au centre de la tumeur, on reconnaît que ces filaments ramifiés, plus consistants que le reste du tissu, et qui lui ôtent par places son aspect homogène grisatre demi-transparent, sont composés entièrement de fibres élastiques, dont la largeur varie de 1 à 2 millièmes de millimètre. Ces fibres élastiques sont flexueuses , ramifiées , anastomosées , disposées en couches, comme on le voit dans les membranes muqueuses à épithélium payimenteux et comme on le voit aussi à l'état normal dans les conduits galactophores ; seulement ici ces fibres sont beaucoup plus rapprochées. beaucoup plus serrées, immédiatement contigués les unes aux antres. nullement mélangées de tissu cellulaire, ce qui leur donne un aspect extérieur beaucoup plus élégant que dans les muqueuses. On peut isoler des fragments de ces filaments, qui, portés sous le microscope, offrent l'aspect canaliculé le plus net. On pent alors constater qu'ils sont représentés uniquement par une gaine complète de tissu élastique; en outre, plusieurs d'entre cux renferment encore de l'épithélium pavimenteux à noyaux ovoides, à cellules petites, finement granuleuses. La plupart de ces noyaux manquent de nucléoles, et, chez ceux qui en ont, ce nucléole est toujours très-petit. Les faits les plus remarquables à signaler sont ceux qui concernent la structure du tissu morbide

Dans la production même, se voit un tissu homogêne grisátre; ce tissu set entièrement composé de culs-de-sac glandulaires, sans mélange d'autres éléments anatomiques, aussi lorsque, avec le scalpel, on gratte la surface du tissu, il se réduit en pulpe homogêne, sans pourtant donner de sac à la pression ni par aucun autre moyen. Les culs-de-sac flandulaires offrent une largeur double en moyenne de celle des culs-de-sac normaux, et quelquefois trois fois plus. Tous sans exception offrent une paroi propre réduite à une mince couche de substance amorphe; lous également sont tapissés par un épithélium pavimenteux, se cluttles très-pelles, en édpassant pas 16 millimère. Pais ent réquièrement pavimenteuses on prismatiques, très-serrées les unes contre les antres, uniformément, parulleuses; toltes renferment no novan semblable à l'épit-formément, parulleuses; toltes renferment no novan semblable à l'épit-formément, parulleuses; toltes renferment no novan semblable à l'épit-formément, parulleuses; toltes renferment no novan semblable à l'épit-

thélium nucléaire de la mamelle normale, mais toutefois un peuplus volumineuse et plus sphérique. Ces noyaux sont finement granuleux, tantôt pourvus de nucléoles, tantôt n'en offrant pas. Dans un certain nombre de culs-de-sac, on observe des cellules offrant une dilatation vésiculiforme qui leur donne un diamètre double et triple du diamètre normal. Les cellules ainsi dilatées sont complétement claires, homogènes, transparentes, sans granulations, tantôt isolées au milieu des cellules plus granuleuses et polyédriques : mais plus souvent elles sont réunies en nombre plus considérable et se compriment mutuelle. ment, ce qui leur donne une disposition fort élégante. Beaucoup ont un noyau qui est sphérique, au lieu d'être ovoïde, novau généralement dépourvu de granulations et de nucléole. C'est du reste la une modification des épithéliums qui est commune dans les hypertrophies glandulaires ainsi que dans l'énithélium de la capsule du cristallin chez les vieillards : elle a déià été décrite par l'un de nous dans un autre travail. En comparant le tissu sain de la mamelle, qui se continue sans interruntion avec la partie malade, mais qui offre, à que certaine distance l'aspect ordinaire du tissu mammaire, on observe les dispositions suivantes : les culs-de-sac offrent ici la grandeur ordinaire : mais ils sont séparés les uns des autres par du tissu cellulaire, et cà et là quelques vésicules adipeuses, comme on le voit dans la mamelle normale. Ces culs-de-sac mammaires sont tapissés d'un épithélium purléaire dans un certain nombre d'entre eux et dans d'autres déjà passés en partie à l'état payimenteux : en sorte que les gaines épithéliales sont composées en partie d'épithélium nucléaire et en partie d'épithélium devenu pavimenteux, tout à fait semblable à celui que nous venons de décrire dans le tissu malade, si ce n'est que les noyaux ont une forme ovoïde et un peuallongée, comme à l'état sain, disposition que nous avons indiquée être un peu moins prononcée au centre même de la tumeur. Notons que dans ces cellules d'épithélium, comme dans celles déià décrites, it en est quelques-unes qui sont ovoïdes ou prismatiques au lieu d'être parfaitement payimenteuse.

Almai, en résumé, ce qu'il y a d'essentiel à signaler dans la Lumeir, ce qui concourt à lui donner son aspect homogène, c'est (en dehors de l'hypertrophie des culs-de-sac et des épithéllums) l'atrophie des éléments anatomiques interposés aux culs de-sac (tissu cellulaire et vésicules adineuses).

Gangtions. Le tissu des ganglions offre l'aspect extérieur des portions de la tumeur qui ne sont pas mélangées des filaments élastiques jaundères décrits en commençant. Ce tissu, placé sous le microscope, offre un fait remarquable qui n'a jamais encore été signalé, mais que nous avons observé daus un autre cas de maladie du sein de même espèce que celle dont il est fait mention ici. Il est entièrement composé de gaines épithéllales qui ont les mêmes modes de ramifications et de terminaison en cul-de-sea cromodis ; que nous venois de décrire d'après l'examen du tissu lésé de la mamelle. Ces culs-de-sac offrent les mêues dimensions, c'est-à-dire en moyenne 8 centièmes de millimètres ; ils se réunissent en des gaines communes, qui ont le double ou le triple du diamètre que nous venons de donner, et dont on ne peut pas suivre les extrémités. Ces conduits ont un éolithélium semblable à celui des culs-de-sac.

Voici quels sont les caractères de cet épithélium. Il est principalement payimenteux, à cellules parfaitement régulières dans le plus grand nombre des cuis-de-soc, mélangé pourtant de cellules prismamatiques, ou cylindriques, ou ovoides, dans quelques-uns d'entre eux. Dans un certain nombre de culs-de-sac enfin , on peut constater la présence d'un assez grand nombre de cellules épithéliales nucléaires semblables à celles que nous venons de signaler dans les portions encore saines de la mamelle. Ces épithéliums nucléaires, comme les noyaux existants dans les cellules, sont pour la plupart ovoides ou sphériques comme un certain nombre de ceux du tissu morbide précédemment décrit. Quelques-uns d'entre eux sont à contour un peu irrégulier ; ils sont finement granuleux, mais la plupart manquent de nucléole. Quant aux cellules elles-mêmes dans lesquelles se trouvent placés ces novaux, elles out tellement l'aspect extérieur des cellules prises dans la mamelle malade, que vouloir en donner la description serait vouloir aussi répéter ce que nous avons dit plus haut; on y trouve même les cellules dilatées en forme de vésicules transparentes dont nous venons de donner aussi la description.

Notons que les seuls éléments anatomiques qui, dans les ganglions, accompagnent les culs-de-sac mammaires, sont des éléments fibroplastiques peu abondants avec une petite quantité de matière amorphe granuleuse et un assez grand nombre de gouttes graisseuses libres.

Ons. 11. - La malade qui fait le sujet de cette observation est âgée de 63 aus ; elle n'a pas été mariée et n'a point eu d'enfants, c'est assez dire que la lactation n'a jamais existé chez elle, et que l'on doit chercher allleurs que dans une fatique ou dans des troubles fonctionnels de la glande manmaire les causes du développement de la maladie. En 1832 (il y a vingt-trois ans), sans cause connue, un abcès se forma dans la mamelle du côté droit, et l'écoulement du pus ent lieu par une ouverture spontanée sur l'auréole, en dehors du mamelon; on voit encore aujourd'hui au point indiqué une légère cicatrice non rentrante. Depuis cette époque, aucun accident analogue ne s'était reproduit, lorsqu'il y a deux ans, une douleur se fit sentir dans cette meme mamelle. La malade s'apercut dès lors de la présence d'un corps dur, situé profondément, et dont le volume lui parut d'abord peu considérable : cependant l'épaisseur des téguments et de la couche cellulo-graisseuse abondante qui recouvre la glande elle-même a pu faire penser qu'il existait une production plus considérable qu'elle ne l'était réellement. Les douleurs éprou-

vées par la malade n'étaient pas très-vives, elles étaient intermittentes,

rares, et la malade les qualifie d'étancements. Dans les derniers temps, c'est-à-dire à la fin de 1854 et au commencement de 1855, ces élancements devinrent plus fréquents : cenendant la malade avoue qu'elle aurait facilement supporté cette légère incommodité, si elle n'avait eu l'esprit troublé par la crainte d'être atteinte d'un cancer du sein. Il v a un an environ, la peau, dans une étendue de 2 centimètres carrés, se fronca, et il se fit à ce niveau un enfoncement, il s'était formé une adhérence entre la peau et la lésion; ce fut surtout ce signe qui inquiéta la malade; elle fit part de ses craintes à un médecin', qui crut voir dans cet enfoncement de la peau un signe de tumeur cancéreuse de la mamelle; la malade se décida alors à venir à Paris réclamer une opération. Elle entra à l'hôpital des Cliniques, dans le service de M. le professeur Nélaton, à la fin du mois de février 1855; à ce moment, deux ans s'étaient écoulés depuis le début de la maladie. On constata la présence dans la mamelle d'une induration, oblongue, faisant corns avec la glande, avant amené une adhérence de la peau; le siège de cette lésion était au bord externe de la mamelle, elle ne s'étendait pas iusqu'au mamelon, qui était sain, ainsi que l'aréole, et n'adhérait pas à la dureté. Il n'y avait point de gauglion engorgé dans l'aisselle; on ne remarquait aucun changement de coloration à la peau, qui n'adhérait à la production morbide qu'en un point bien limité; la mamelle avait un volume considérable, dù à une grande abondance de tissu graisseux : elle était mobile sur la poitrine. L'état général était bon. Une opération fut jugée nécessaire, et pratiquée quelques jours après l'entrée de la malade dans le service. Deux incisions circonscrivirent un espace de peau, de forme losangique, correspondant au point d'adhérence, et la masse morbide fut extraite non point par énucléation, mais à l'aide du bistouri, car il n'y avait point de ligne de démarcation nette entre la partie malade et les tissus sains. L'irrégularité de la production, qui envoyait des prolongements dans divers sens, rendit l'opération sinon diffielle, au moins délicate : la masse morbide fut donc extraite complément, entourée de toute part du tissu sain dans lequel avait été pratiquée la section.

La pièce pathologique fut immédiatement disséquée et soumise à l'examen micrographique.

La malade se rétablit promptement.

Esamen anatomique. Au centre d'une masse considérable de tissa adjenza, dans lequel on observe à plene de rares colosons de tissa cellulaire, on sent une induration un peu aplatie, à contours arrondis. La dissection du tissu adjenza fait rencontrer une surface gristiter d'où se declachent quelques faiseaux d'aspect fibrera, de fibres se perdant at milleu de la graisse. La fésion est épalsse de 2 centimètres environ vers le centre, de 1 centimètres seulement à la épriphérie; elle sel targe de 3 à 4 centimètres. La coupe fait apercevoir un tissu d'un gris juandire, piquelé de points jaunes; jorsqu'on vient à suivre ces points

james par une coupe faite dans une autre direction, on observe biennth qu'ils représentaient seulement la section de filaments Jaundires ramités qui font partie intime du lissu gristire homogène compacte au milien duquel ils sont plongés; il est impossible de les détacher sans enlever des parcelles du tissu qui leur adhère; les filaments convergent presque tous vers la face de la lésion, qui est tournée du côté de la penduction morbide. La coupe de celle-ci, faite en tous sens, permet encore de constaler une transition brusque du tissu madaé au tissu adipeux qui l'entoure et qui lui adhère asses intimement; çà et là se voient les prolongements fibreux qui, de la surface du tissu les ou d'une très-petile profondeur, se détachent et se continuent dans l'épaisseur du tissu adipeux. Le tissu morbide est très-peu vasculiaire; c'est à peine si, cé et là, on peut, par la pression, apercevoir la coupe de quelque capillaire fournissant une très-nelle gronnellité de sanc.

(La suite prochain à un numéro.)

## REVUE GÉNÉBALE.

### PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALES.

Albuminurie intermittente avec chromaturie; par le D' DRESSER, de Wurzbourg. - Un garcon, agé de 10 aps et demi, d'une constitution affaiblie, éprouvait tous les jours dans l'après-midi une sensation de froid intense avec refroidissement des extrémités; son pouls était petit et faible, la face pâle; le nez et les oreilles prenaient une teinte bleuàtre. Cet état durait quelques heures et se terminait sans que le malade éprouvat de sensation de chaleur. Le sommeil et l'appétit n'étaient nullement modifiés par l'attaque; celle-ci s'accompagnait quelquefois de vomissements. Le 27 décembre, on examina l'urine excrétée immédiatement avant l'accès ; elle était peu abondante et d'une couleur rouge brun foncé, déposant une matière amorphe d'un brun sale, qui ne contenait pas de globules sanguins. Traitée par les réactifs, elle était légèrement. acide, et l'addition de l'acide nitrique y déterminait un précipité brunfoncé composé d'albumine, mélé à de la matière colorante. L'urine prisc avant et après l'accès présentait les mêmes particularités. Quelques jours après le début de la maladie, alors que le traitement (quinine, diète animale) était commencé, l'urine ne contenait plus d'albumine, mais laissait déposer un pigment granuleux : deux jours après, on retrouva l'albumine combinée avec du pigment et de l'urate d'ammoniague.

Peudant plusieurs jours, l'albumine persista; l'urine rendue le matin dait claire di transparente, celle qui était scrééée pendant la muit présentait une coloration brune et laissait déposer un sédiment. A cette poque, les symptômes changèrent de forme; les acrès de froid disparirent et furent remplacés par un état de malaise général. L'albumine et le pigment furent trouvés encore pendant quelques semaines; le malade finit par guérir par l'emploi persévérant de la quinine, de la décoction de quinquina, et par l'administration d'aliments de nature animale, et d'un peu de vin vers la fin de la maladie. Le D' Virchow retira de l'urine de ce garçon une grande quantité de pigment blen ou uvoslaucine. (Arte, f., path. And., t. VI; Virchow, 1854.)

Albuminurie chez les enfants; traitement par le professeur MAUTENER. - On avait autrefois l'habitude de traiter cette affection. comme toutes celles qui se compliquent d'hydropisie, par l'administration des diurétiques. Pendant le cours de l'hydropisie qui succède à la scarlatine, et qui s'accompagne de l'émission d'urine sanguinolente et albumineuse, le professeur Mauthner au contraire évite avec soin tout ce qui pourrait, en provoquant un excès de stimulation des reins, amener une inflammation de ces organes ou bien déterminer la maladie de Bright. Il a vu des cas nombreux où la guérison a été obtenue par un régime alimentaire bien réglé, alors que le traitement par les diurétiques n'empéchait pas la maladie de faire des progrès de jour en jour. Il conseille, dans les cas de cette nature, l'usage exclusif du lait et du riz au lait: il permet tout au plus une décoction de gnimauve on de graine de lin. Sons l'influence de la diéte lactée, il s'établit un flux abondant d'urine non albumineuse qui fait disparattre l'hydropisie. Si l'administration du lait n'était pas suivie de guérison, on devrait essaver de modifier la sécrétion urinaire par les alcalins. Le médicament auguel on accordera la préférence est l'orée, soit à l'état simple, soit à l'état de uitrate d'urée. Pris à la dose de un tiers de grain, mélangé avec du sucre en poudre, ce médicament, lorsqu'on est arrivé à une dose de six ou huit grains, détermine une sécrétion abondante d'urine, et l'hydropisie disparatt rapidement. (Journal des maladies des enfants, no 1 et 2. J. f. Kinderk.)

Aspliyate par arrêt d'une masse gonglionnoire bronchique dans le daryne; par G. Euwanes, de Wolverhampton — J. Perry, âgé de 8 ans, d'une bonne santé, mais d'une apparence délicate, jouait avec des enfants de son âge, lorsqu'il fut l'njurié et batu par l'un d'eux. Il courut pour se plaindre à sa mère, et comme il se rendait à la maison de ses parents, située à une courte distance, il s'élança vers une femme qu'il rencontra sur son passage, et qui pensa que cet enfant était dans le délire. Elle le conduisit à sa mère, qui l'accusa d'avoir avalé quelque closse; il nia le fait d'une voix assez forte et assez distincte nour étre

compris. Toutefois son agitation devint alors si grande, qu'on pouvait à neine le tenir en déployant une force ordinaire; sa tête se projetait vigoureusement en arrière, et ses bras s'élendaient également avec effort; le visage était décoloré, l'aspect anxieux, et l'enfant disait souvent : «Mère, je mourrai...» Durant ces efforts, il s'écria qu'il avait besoin d'uriner, et presqu'en même temps il rendit des urines et des matières fécales. Il n'y avait point de toux, et les assistants prétendirent qu'on n'entendait rien dans sa poitrine, mais qu'on percevait des bruits tumultueux à la nartie sunérieure du ventre, M. Edwards vit alors le malade avec le Dr Bell, environ une demi-heure après l'accident. A ce moment, il était impossible de découvrir, à un examen rapide, aucun bruit soit dans la trachée, soit dans la poitrine; il n'y avait que de la faiblesse dans l'action du cœur, l'enfant ne faisait plus que de légers efforts et tombait dans l'agonie, il ne restait point de temps à perdre dans un examen plus prolongé, et l'on ouvrit immédiatement la trachée; un peu d'air sortit par l'ouverture trachéale, puis on essaya pendant quelque temps la respiration artificielle à l'aide d'un cathéter de femme, mais sans succès, car l'enfant ne fit que deux soupirs après l'opération.

L'autopsie eut lieu 72 heures après la mort. Il n'y avait aucune trace extérieure de violence : les veines jugulaires étaient des deux côtés largement distendues. A l'autopsie de la poitrine, on ne constata qu'une forte congestion des deux poumons, la lésion principale existait du côté du larvax. En effet, on trouva, à la surface inférieure de l'épiglotte et s'étendant dans le larvnx à travers les lèvres de la glotte, une masse d'environ 1 pouce de long, d'inégale épaisseur, et qui présentait quelque peu la forme étranglée d'un sablier ; l'un des bouts était plus épais et plus long que l'autre. La substance de ce corps était blanchâtre, couverte de mucus, et avait beaucoup de ressemblance avec un morceau maché de papier à journal ; on y remarquait des lignes noires et d'un gris bleuâtre, puis des grumeaux, en tout comme on en observe sur du papier máché. On relira facilement ce coros étranger de sa position; il devint évident, à un examen plus complet, que cette masse était un ganglion bronchique irrégulièrement séparé de sa place normale. En ouvrant la trachée, on trouva bientôt le point d'où était sorti ce ganglion; c'était à la partie postérieure du côté droit, immédiatement au-dessous de la bifurcation bronchique. L'ouverture de la nerforation était déchirée et irrégulière, elle communiquait avec une cavité située derrière elle, assez large pour contenir une muscade d'un bon volume. Les autres glandes brouchiques étaient saines, la trachée renfermait un peu de mucus écumeux, et la muqueuse était légèrement congestionnée. Il ne parut y avoir d'affection ganglionnaire dans aucun point du corps ui la plus petite apparence de tubercules dans les poumons. L'estomac ne contenait point de nourriture, mais il était très-distendu par de l'air.

Ce fait est plein d'inferet, tant à (cause de la circonstance de la mort que des signes précurseurs. La masse ganglionnaire, isolée des sissus voisins par un travail préalable, s'est détachée sans doute sons l'influence des efforts fais par le malade en toussant: de là elle fut chassée dans la trachée et dans le laryux, où elle amena l'asphyxie en supprimant l'action vivifiante de l'air sur le sang; ainsi s'expliquent la mort et l'insuces de la trachéetomie.

Ce fait mérite encore de fixer toute l'attention des médecins légistes; car on ett pu formuler d'injustes soupçons sur les jeunes enfants qui s'etan ent pris de querelle avec le malade, et croire qu'il avait reçu quelque coup funeste. (Med.-chir. trans. L. XXXVII. p. 161.)

Peau (Affection singulière de la); par Thomas Anpison, médecin à l'hôntial de Guy. — Depuis Alibert, on connaît sous le nom de kédide des tumeurs de la peau et du lissu cellulaire sous-cutané, qui ont été étudiées avec soin par Biett, Mil. Velpeau, Cazenave, etc. L'auteur du travail que nous analysons décrit, à côté de celte variété de kétodée, une autre affection de la peau qui tonche à la kétodée par quelques points, mais qui en diffère par plusieurs de ses caractères et surtout par la multiplicité de ses manifestations. On en trouve çà et là quelques exemples disséminés dans les auteurs; mais M. Addison en a retracé avec soin les signes généraux, en même temps qu'il en rassemblait des exemples caractéristiques. Il désigne sous le nom de kétode vraie cette singulière maladie.

Comme la kéloïde d'Alibert, elle a son siège primitif dans le tissu cellulaire sous-cutané, et elle s'annonce d'abord par une tache des téguments, d'un blanc opaque. Sa forme est ronde ou ovalaire, et son étendue variable, quoique peu grande; elle ne s'élève que peu ou point du tout au-dessus de la peau environnante, et au commencement, il n'v a ni douleur ni aucune autre gêne; une zone d'un rouge plus on moins livide entoure toute la tache, et un certain degré de congesgestion veineuse dans son volsinage atteste suffisamment une activité vasculaire et un travail inflammatoire dans les parties sous-jacentes. Rarement, mais surtout lorsque la tache a un grand diamètre, sa surface présente cà et là une légère teinte jaunatre ou brunatre, qui communique à toute la tache un certain aspect pommelé. Tantôt la légère modification qui a eu lieu dans le tissu cellulaire s'arrête, et la tache disparatt : tantot, au contraire, cette propagation du mal s'annonce par un sentiment de démangeaison, de douleur, de roideur ou de constriction. dans la partie affectée, et fréquemment par un certain degré de dureté et de roideur sous-cutanées, qui s'étendent au delà du point occupé par la tache primitive. Quoiqu'il n'existe aucun changement dans l'aspect de la peau sus-jacente, on peut sentir très-distinctement cette dureté et cette roideur. Elles se montrent surtout aux extrémités et elles peuvent être suivles le long des tendons ou des fascia environnants; elles s'étendeut, comme une corde, le long du membre, jusqu'au point de le courber et de le racourreir, et même d'empécher la progression naturelle; enfin la partie primitivement malade se gonfie plus on moins, et un semblable changement se manifestant autour des fascia et des tendons les plus superficiels, ces derniers deviennent si roides, si immobiles, qu'ils ne peuvent plus accomplir leurs propres fonctions. Les choses arrivent souvent à un point let que les doigts, par exemple, pour vent rester, d'une manière permanente, contractés, fiéchis, et presque aussi durs et aussi immobiles qu'une pièce de hois; le malade devient un malleueurs immotant pour le reste de ses fours.

Dans une seconde phase de la maladie, la peau et son épiderme sont altérés. La peau, qui jusque là n'offrait qu'un aspect légèrement plissé. se rétrécit et se ride : elle prend un aspect sec , lisse et brillant ; elle subit un changement plus notable de couleur, devient rougeatre, mouchetée, ou d'une coloration jaunaire, feuille morte; l'épiderme s'exfolie, le derme manifeste une tendance à une ulcération superficielle avec formation de croûtes. Lorsqu'il n'existe pas d'excoriations, la peau est ordinairement surmontée d'élévations tuberculeuses : cela ressemble assez bien aux restes d'une brûlure imparfaitement cicatrisée. D'un point quelconque de la partie décolorée et ridée de la peau, on peut voir des productions rougeatres élevées, qui ressemblent à des griffes, d'un demi-pouce à 2 pouces de longueur, qui s'étendent dans des tissus plus sains, et qui ont une grande ressemblance avec ce que Alibert regarde comme caractéristique de la véritable kéloïde. Il faut encore remarquer que durant cette affection il n'est pas rare de trouver, rénandues sur divers points d'une surface en apparence saine, certaines élevures ovales ou arrondies, ressemblant à des tubercules aplatis, et qui sont souvent dures au toucher et du volume d'une fève.

L'auteur termine les considérations générales sur cette maladie en faisant remarquer qu'à l'exception de l'iode, aucun autre médicament n'a paru, dans les cas extrémes, avoir la plus petite influence sur la marche de l'affection. Dans un cas où les lésions étaient moins avancées, l'Iode pris à l'Inderieur, et des applications d'une pommade iodée sur les parties malades, ont paru arrêter les progrès du mal et diminuer la rigidité des tendons affectés.

Quatre observations rapportées par l'auteur impriment aux remarques précédentes un intérêt assez grand, et nous allons donner une analyse succincte de ces faits.

Ossiavarios 1<sup>ps</sup>. — Une jeune femme, de 19 à 20 aux, vint à la consullation externe de Guy's hospital en juin dernier. Le début de la maladie date de douze mois ; alors on observa au coté gauche une petite tache blanche du diamètre d'un shelling. Onze semaines seulement avant de veuir à l'hlojital, cette femme éprouva de la douleur accompagnée d'une sensation de tiraillement dans le bras et la jambe gauches. Au moment oi le D' Towne la vit à l'hlojital, on senfait dans toute la lonqueur du bras et de la jambe une bande roide qui donnait la sensation d'une substance nou élastique située sous les téguments.

Les épaules présentaient un aspect chagriné, et l'on y rencontrait plusieurs taches blanchâtres mélées à de nombreuses petites tumeurs tuberculiformes; on voyait une chaine de ces taches qui entouraient le mamelon droit, et plusieurs autres autour du cou et des mamelles. De point qu'un nota d'abord au côté gauche avait atteint l'étendue de 5 shellings, et projetait une irradiation en haut, vers le cartilage des côtes, et une seconde vers le publis.

Pendant la seconde semaine d'août, M. Towne vit de nouveau la malade, La douleur du brase de la jambe avait beaucoup angemeté, en s'accompagnant d'une sensation de raccourcissement dans les membres enfectés; le pied ne pouvait s'étendre qu'avec difficulté lorsque la malade était restée quelque temps assise; le faisceau rigide du bras était devenu plus marqué, en même temps qu'il prenaît un aspect tendineux et projetait plusieurs autres petits faisceaux latéraux. Une nonvelle tache s'était montrée sur la pampière supérieure de l'eil gauche, et une seconde au côte interne de la jambe droite; celles des épantes avaient augmenté de volume, et étaient devenues jaunâtres, plissées à leur surfere, dures au toucher et beur mobiles.

Obs. 11. - Jeune fille de 11 ans., admise dans le service de M. Addison en décembre 1852. D'apparence scrofuleuse, elle n'a souffert d'aucune maladie bien déterminée; l'attention de la malade est appelée vers sa cuisse droite, il v a quatorze mois, par de vives démangeaisons. On v constate des taches rouges, comme des pigures de puce, vers le tiers moven de la partie interne, mais on n'y sent point d'élevures. Deux mois et demi après ces premiers phénomènes et une desquamation épidermique, on commença à sentir de l'épaississement et de la dureté, Sur la cuisse droite, un pouce au-dessous du ligament de Poupart et plus près de l'épine du pubis que de la créte iliaque, commence cette apparence singulière de la peau, qui ressemble plutôt à la cicatrice d'une brûlure qu'à toute autre chose; il y a là une bande, large d'un nonce, noueuse et irrégulière à sa surface, colorée d'une certaine façon, en partie rouge, avec prédominance d'une legère teinte brunatre. Cette bandelette descend dans la cuisse, en suivant le trajet du couturier, iusqu'à l'union des deux tiers supérieurs avec le tiers inférieur du membre, où cesse la coloration morbide; mais on constate encore au toucher que la même altération du tissu cellulaire accompagne le couturier jusqu'à son insertion, et paraît envelopper aussi les tendons des muscles internes du jarret.

A la partie inférieure de la jambe, du meme côté, le tissu cellulaire de la partie antérieure du cou-de-pied paratt être altéré, et en particulier, sur la malléole interne, les téguments sont solidement atlachés aux os; les fonctions du membre ne sont point détruites.

Oas, III. - Elisabeth Alexander, agée de 12 ans, d'une santé robuste,

à l'age de 7 ans et quelques mois, après une attaque de rougeole, vit apparaître au-dessous du sein gauche un tache blanche du diamètre d'une plèce de 4 pence: cette tache s'accompagnait d'un état brunâtre, dur, non élastique, de la peau, dans l'élendue d'une pièce de 5 shellings, comme si la peau eut été brûlée avec un fer chaud. En quelques semaines, cette lésion s'étendit sans douleur. Six mois après, une semblable tache se montra sur l'épaule gauche, et ne tarda pas à s'étendre jusqu'au tiers supérieur du bras : la peau devint dure , épaisse , adhérente aux os, avec une perte considérable de la motilité du bras. Dix-huit mois après, la hanche gauche s'affecta, comme le côté et l'épaule : deux ans plus tard, ce fut le tour de l'épaule droite. On put aussi déconvrir sur la cuisse droite une petite tache de la peau plissée, mais il ne paraît point qu'elle ait augmenté de volume en quelques semaines ; d'ailleurs la malade raconte que, quoique cette affection ait augmenté dans son ensemble, de petites taches isolées, après s'être montrées pendant quelque temps, ont ensuite disparu.

A son entrée à l'hôpital de Guy, en novembre 1852, l'épaule droite et contracéle, dure et lubreuleuse; les muscles son at trophiés, et une bandelette de peau, d'un pouce et demi de large, étendue de la partie postérieure de l'épaute à la partie externe du coude, est fixée à l'os. Cette partie avait été le siège d'une utération, mais ce fut la seule; elle a maintenant une apparence écailleuse et est fort dure; le cou cst libre. Les deux articulations du coude sont contractées fixement, presque à angle droit; les avant-bras et les mains sont considérablement atrophiés; les doigts sont presque enfiérement fiéchis, et les mains ont le volume de celle d'un enfant de 6 à 7 ans.

De l'angle inférieur du scapulum, une plaque semi-lunaire s'étend vers la ligne médiane, à mi-chemin, entre l'ombilic et les mamelons; une large plaque se voit au côté gauche, immédiatement au-dessous de l'ombilic.

On observe des lésions identiques, avec atrophie musculaire, dans plusieurs autres points du membre inférieur gauche; la cuisse droite ne présente qu'une petile décoloration irrégulière, large comme un sixpence en avant. Santé générale excellente.

Oss, IV. — Pemme, 31 ans, mariée à 16 ans et 8 mois. Un premier accouchement à 16 ans et 8 mois; elle donne naissance à huit enfants qu'elle nourrit des deux seins, mais surtout du gauche. Bonne santé habituelle; la matade est épuisée par la misère. Bu décembre 1850, pendant qu'elle nourrissait son dernier enfant, elle sentit une douleur aigué sous le bras droit, et s'aperçuit d'une altération singulière de la peau millet 1861, la plaque s'est élendue : elle occupe la moitié axillaire de la mamelle droite, et va jusque dans l'aisselle; la peau est dure, comme parcheminée. Il y a la lune espéce de corrugation qui fait resembler la peau à ce que l'on désigne sous le nom de cutte auserina, à un degré exagér ; il y a la une durée s'ingulière et une telne janaftre qui ressemble

à celle de l'ivoire. La partie est douloureuse : c'est tantôt un engourdissement, tantôt des douleurs algués, lancinantes; le manelou droit est un peu rétracté. Une plaque de la même lésion, large d'un pouce, se développe sur la peau de l'aisselle gauche. Dans l'été de 1852, une troisième plaque se montre en dedans du bras gauche. En janvier 1854, les plaques avaient seulement augmenté un peu de grandeur; d'ailleurs la santé de la malade était très-bonne. (Medico-chirurg. transactions, vol. XXXVII.)

Pachydermatocèle; par Valentine Μοττ, professeur de chirurgie à l'Université de New-York.

Le chirurgien américain désigne sous le nom bizarre de pachydermatocele une altération très-curieuse de la peau et des Issus sous-jacents. Cette maladie, dont la plupart des exemples sont congéniaux, commence par une tache brunâtre, et s'aceroit avec l'âge, jusqu'au point, dans trois cas. de donner lieu à des difformités hideuses et décontantes.

Ces tissus morbides ont une coloration d'un brun plus fonce que les téguments qui les entourent, et ils donnent au toucher une sensation de mollesse, comme celle que ferait éprouver une glande mammaire relâchée et très-maigre: dans quelques-quis de ces cas. la production morbide est disposée sous forme de plis superposés en plusieurs étages; c'est ce qu'on observait principalement sur une malade, au cou et à l'épaule, et cela représentait assez bien les plicatures séparées de certains mantelets. Ces tumeurs ne sont pas très-vasculaires, elles n'ont point de veines à leur surface et ne diminuent pas beaucoup de volume quand on les a détachées du corps. Une coupe transversale ne fait voir dans le tissu sous-cutané qu'une hypertrophie du tissu cellulaire traversé par fort neu de vaisseaux. Il n'y a point annarence de productions hétéromorphes. Dans un cas, il v eut récidive de la tumeur sur le même point de la têle, quoique à un moindre degré; cela exigea toutefois une seconde excision suivie aussi d'une nouvelle récidive, qui a aujourd'hui ramené la tumeur au même volume que la première fois. Dans un autre cas, il y eut aussi une récidive qu'on n'observa plus dans d'autres faits.

Dans tous ces cas, la sensibilité tactile tomba au-dessous du depré normal. Une fois l'on observa une ulcération, mais elle résultait d'un manque de soins. Après avoir tracé les caractères généraux de cette affection singulière, M. Valentine Mott en rapporte quelques exemples, dont nous allons sinaler les principaux traits.

Oss. 1ºc. — Une jeune femme, agée de 24 ans, d'une bonne constitution, vint consulter M. Mott pour une tumeur qui existait à l'époque de ses premiers souvenirs, et qui maintenant augmente constamment de volume. C'était une tumeur aplaité, de 4 à 6 pouces en longueur et en largeur, et qui pendait complétement; elle était située au côté gauche, ' un peu obliquement, à quatre pouces au-dessous du sein, et sur la même liner que l'aisselle: elle vavit un nouce d'ébasiseur, une coloration brunâtre, et offrait des stries onduleuses à sa surface. On distinguait aussi des points noirs, éparpillés sur les stries ces points étalent du volume d'une grosse tête d'épingle, et lorsqu'on les enlevait, ils ressembalent à des productions mélaniques. Cette tumeur a été enlevée, et il n'y a noirt et de récidive.

Oss. II. — Dans un second fait observé sur une femme àgée de plus 40 ans, et qui offrait une grande analogie avec le précédent, il y avait une large ulcération à la surface de la tumeur; on opéra, mais la malade succomba au typhus.

Obs. III. - N. R., enfant de 14 ans, consulta M. V. Mott pour une difformité hidense qui envahissait la moitié du visage et de la face : elle consistait en trois couches de tumeurs, qui s'étendaient du sommet de la lête. à quelque distance au-dessous de la base de la mâchoire inférieure; une d'elles était formée dans les pappières, qui étaient dirigées vers la base du visage; lorsqu'ou soulevait cette portion de la tumeur, le globe oculaire apparaissait dans son intégrité, au fond d'un canal de 3 à 4 nouces de profondeur. Il n'y avait point de douleur dans ces parties: la mère du malade racontait que cette affection avait débuté à la naissance par un petit bouton. Ces tumeurs avaient une consistance charnue; l'épiderme était écailleux et comme plissé; le tissu morbide semblait occuper l'épaisseur du derme, il augmentait continuellement de volume. On essava de guérir ce malade, en pratiquant l'ablation des tumeurs. Le malade guérit, à la vérité, de l'opération; mais, quelques semaines après, le mal reparut, et au bout de quelques mois, son étendue n'était guère moindre que primitivement. On enleva de nouveau ces tumeurs; mais, en moins d'un an, la récidive eut lieu, et maintenant elle est telle que le malade a repris son aspect hideux.

Oss. IV. — Cas à peu près analogue au précédent, probablement congénial; on pratique aussi l'opération. M. V. Mott incisa largement dans les téguments sains qui entouraient la tumeur, on ne réunit point; la guérison s'est maintenue depthis six ans, mais on a eu soin d'entretenir une compression sur les surfaces cicaltricielles.

Oss. V.— Les fésions, dans ce fait, semblent aussi s'étre montrées bientôt après la naissance. M.. S..., âgé de 45 ans, d'une robuste santé, vint consulter M. Valentine Bott, pour une effroyable tumeur du cou et de. la poltrine; cette, tumeur, d'un brun noirâtre, presque cuivrée, d'une consistance molle et déastique, ressembalt beaucoup à un peumon affaissé on à un placenta; elle pendait en plis réguliers, comme ceux d'une palatine, sur le cou, l'épaule, et la poltrine; il y avait clinq rangs de ces plis, les plus petits au-dessous, les plus larges au-dessous.

Le dessin jeuf seuf faire bien comprendre l'aspect singulier de ces umeurs, qui étaient attachées aux téguments sains, en arrière et en avant de l'oreille, à lout un colfé du cou, depuis la nuque jusqu'au bord du larynx et de la trachée, à toute l'étendue de la clavicule, et à la partie moyenne du bord supérieur du sternum, sur l'épuille, une partie. du scapulum, jusque sur le bras, près de l'insertion du deltoïde, sur le grand pectoral, jusqu'au milieu du sternum, à l'appendice xiphoïde, et à la partie supérieure du muscle droit de l'abdomen et du grand dorsal; le dernier pli descendait au-dessous de l'ombilic.

Gette énorme tumeur fut enlevée par l'instrument tranchant; pendant l'opération, on dut lier des artères, et surtout deux veines énormes, branches de la jugulaire externe, qui se rendaient dans la veine sous-clavière; la plaie ne put être réunie, et la malade guérit au bout de trois mois, anrès avoir en deux aldauuss d'évisible.

Depuis cinq ans, la tumeur n'a point récidivé; cette tumeur pesait 9 livres, elle était longue de 22 pouces et large de 18. Soumise au microscope par le professeur Lowet, elle n'a paru formée que d'une hypertrophie de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané.

Si l'on cherche à analyser ces observations, on ne constate point dans ces tumeurs des éléments anatomiques nouveaux, mais on découvre un aspect assez insollte, et un développement assez singulier pour mériter qu'on appelle sérieusement l'attention sur ces faits. (Medico-chirurgic. transact, vol. XXVII. n. 152.

Cataracte traumatique; guérison spontanée; par le D' Lerensuen. — Guillard (Moise), âgé de 19 ans, habitant à Casson (Loire-Inférieure), est venu consulter pour la première fois le 15 janvier 1845.

Ge Jeune homme raconta que dans le mois d'août 1849, étant placé sur une meule de paille, il predit l'équilibre et tomba, le visage sur une fourche; une des pointes de l'instrament pénétra dans l'orbite gauche, d'atravers la panipère supérieure. La plaie fut réunie au moyen de la suture entortillée, et a donné lieu à une cicatrice très-apparente, mais non difforme.

Malgré cet accident, la vue était restée bonne. Guillard a toujours été très-myope; ses deux yeux sont saillants et étaient d'égale force avant la maladie qui fait le sujet de cette observation, et sur laquelle on a recueilli les détails qui suivent:

Le 9 mars 1852, en traversant un fossé bordé d'un épals buisson, cilillard éprouva tout à coup à l'eil ganche une vive douleur, qu'il aitribua au choe d'une branche d'arbre. A l'instant même, la vue se troubla, et les objets n'apparaissient plus qu'à travers un brouillard; ce brouillard s'épaissit de jour en jour, et le 20 mars la vue était entièrement abolle. Pendant ce temps, il y avait une douleur profondans l'eil. La mère du mahed raconte que, dans les premiers jours, l'eil était rouge et larmoyant, et qu'elle avait remarqué dans le champ de la pupille trois petits points blancs, également espacés les uns des autres; c'est de ces points, comme de trois centres, que l'opacité s'est étendue assez promptement et a envait iout le cristallin.

Après un traitement par les collyres, qui n'avait produit aucun ré-

sultat, le 9 janvier 1833, dix mois après l'accident, Guillard, étant à la messe, éprouva subitement dans l'œit et dans tout le côté gauche de la tête une sensation étrange, et en même temps il aperçut, quoique d'une manière confuse et comme par une ouverture extrémement étroite, les obles qui étaient près de lui.

Le lendemain le champ de la vision s'étendit beaucoup. Ce changement n'avait été provoqué par aucune médication, et aucune pression n'avait été exercée sur le globe de l'œil.

C'est quelques jours après, le 15 janvier, que Guillard vint consulter M. Leteuneur; il n'y avait dans l'œil aucune trace d'inflammation, mais la pupille offrait des particularités très-remarquables.

La capsule cristalline avait été déchirée à son centre comme par une sorte d'explosion, et les lambeaux blancs opaques projetés en avant nottaient derrière l'iris, et à engageaient même en bas et sur les cottés dans l'ouverture de cette membrane. En haut les débris de la capsule descendaient au-dessous de la petite circonférence de l'iris en formant une sorte de draperie à concavité inférieure; en bas un fragment du cristallin, qu'on peut comparer pour la forme à une pyramide triangulaire à sommet mousse, était posé, pour ainsi dire, en équilibre sur la petite circonférence de l'iris, dont il n'était séparé que par un lambeau de la capsule. Ce fragment du cristallin opaque s'avançait dans la chambre antérieure jusqu'à la face postérieure de la cornée. Entre lui et la partié de la capsule suspendue au haut de la pupille, existait un espace noir, dont la transparence était cependant trouble par d'autres petits fragments du cristallin, dont il était impossible de déterminer la forme.

M. Letenneur ne prescrivit ancun traitement, persuadé que le cristallin en contact avec l'humeur aqueus se résorberait. Le 22 javier, il y avait déjà une amélioration notable : la portion du cristallin qui faisait saillie dans la chambre antérieure est réduite à des filaments et à quelques grumeaux demi-transparents; au haut de la pupille, la capsule apparait toujours sous forme de franges ou de draperie. Le reste de la pupille est très-net; cependant, en examinant l'eui attentivement, on voit que l'humeur aqueuse tient en suspension quelques parcelles du cristallin.

Le 1º février, on revit le malade pour la troisième fois. Il n'existe plus de traces du cristallin, la pupille est d'une transparence parfaite; la capsule s'est retirée derrière l'iris, et on n'en aperçoit plus qu'un très-petit segment en laut; en somme, la guérison est complète, et a el lieu en vingt-deux jours par les seules forces de la nature, sans que l'eil ait été couvert d'un bandeau et sans que Guillard ait pris plus de précaution que de coutume.

En plaçant une bougle devant l'edi, au lieu des trois images sur la valeur desquelles Sanson a tant insisté, on n'aperçoit qu'une seule image droite, et en outre, dans le fond de l'gil, une lueur diffuse ne se déplaçant pas d'une manière sensible par les mouvements imprimés à la bousie. Un des résultats prévus des phénomènes dont l'eil gauche a été le thétire, c'est la transformation de la myopie en presbytie. Des lettres de 2 centimètres de hauteur sont vues de l'oil gauche à une distance d'un mêtre, et pour l'eil droit it faut les rapprocher à 30 centimètres. Les petits caractères, qui sont lus très-facilement anns lunettes avec l'eil droit, mais à une très-petite distance (16 centimètres environ), ne sont apercus de l'eil gauche qu'au moyen d'un verre biconvexe.

Dans une dernière visite, il y a trois mois, on a pu s'assurer que la guérison s'était maintenue.

Résection de l'astragale; guéricon; par S. P. Syrvux, chiumgien à l'hôpital du Collège de l'université. — Henry Codden, ágé de 5 ans, d'apparence scrofuleuse, avait, dit-on, depuis sa naissance, de la faiblesse dans le cou-de-pied gauche. En 1861, vers Noel, apparait du gonfement à la partie Inférieure et externe de cette articulation; on y applique des vésicatoires. Depuis le mois de mal, le malade fut cu traitement à l'hopital; on employa fréquemment des applications de tcinture d'iode; en derner lieu, il se forma au côté interne un abcès qui exisea une ouverture en debox de l'article.

Le 25 août 1852, il existalt une altération profonde des téguments aulour du cou-de-pied. Après avoir administré du chloroforme au malade, on put, avec plus de soin, examiner les trajets fistuleux. Au côté externe, le stylet atteignaît la surface de l'astragale, qui était à nu et ramoille, et de la un trajet fistuleux coudusiait en arrière du côté du calendum; au côté interne, un stylet passait aisément le long de la face postérieure de l'astragale: l'articulation tibio-tarsienne était saine.

Après avoir usé sans succès de moyens internes et externes, et, comme la santé du malade était altérée, on tenta, avant d'en venir à l'amputation, de réséquer l'astragale, et, au besoin, une partie du calcanéum.

Le 27 août, l'opération fut pratiquée, Assisté de MM, Marshall et Glover, M. Statham fit une incision de 3 nouces le long du côté externe des tendons extenseurs des orteils, et il en conduisit une autre du bord externe du pied vers le milieu de la précédente. Le doigt, porté dans la plaie, eut la sensation d'une carie des surfaces de l'astragale et du calcanéum; les lambeaux des parties molles relevés, et après avoir séparé des surfaces osseuses les tendons et les vaisseaux. le chirurgien s'efforca de dégager la tête de l'os. Cc temps de l'opération présentant quelque difficulté, on y obvia en coupant avec un scalpel à travers le col de l'astragale. Au moyen des doigts et de pinces, les pièces osseuses furent attirées au dehors, tandis que le bistouri les détachait des parties environnantes; durant cette extraction, la partie postérieure de la surface cartilagineuse supérieure fut séparée du corps de l'os et enlevée en dernier lieu. Cette circonstance facilità beaucoup l'opération. La surface supérleure du calcanéum, dans ses deux tiers postérieurs, fut trouvée cariée, et on l'enleva avec la gouge, à la profondeur d'environ un huitième de pouce.

Gela fait, le pied pendillali librement; on pouvait introduire trois doigst aisiement au fond de la plaie, et constater que les surfaces du tibia et du péroné étalent saines, et que le reste du tarse n'avait pas besoin d'ètre enlevé; on put s'assurer encore que les tendons du court péronier et le tendon externe de Pettenseur des orteits avaient été divisés; les ligaments latéraux du calcanéum furent épargnés, et aucun vaissen réxigea de ligature. L'hémorthagie avait été facilement arrêtée par l'eau froide; on introduisit de la cliarpie dans la cavité de la plaie; et même soir, une attelle fut appliquée au côté interné de la jaimbe et du pied, et un linge mouillé fut placé sur la plaie; celle-ci était large et béante, car le calcanéum n'entrait point entre les nailéoies un l'assa quelques ouvertures dans l'appareil pour permettre l'issue de liquides qui sortient de la plaie.

A l'examen de l'os, le cartilage articulaire supérieur parut sans altération, mais il se sépara aisément de la partie sous-jacente affeinte de carie; l'articulation postérieure de l'astralgale avec le calcanéum avait disparu; la tété et le col de l'os parurent sains.

Après cette opération, aucun accident ne survint; on se contenta de maintenir l'articulation dans l'immobilité, peu à peu la piate se remplit de granulations vasculaires, et, le 10 octobre, M. Brichsen, qui examina le malade, ne trouva aucune partie des os à nu. Le 15 octobre, sur l'avis de ce chirurgifen, on se servit avec avaniage d'une pommade au nitrate de mercure sur les bords de la plaie un peu atonique; puis la fistule aintérieure guérit, la posérieure se cicatire à son tour; on applique un bandage dextriné. Le 15 novembre, les plaies sont cicatisées. A partir de cette époque, tout alla pour le mieux; le malade put marcher sans douleur; la nouvelle articulation conserva une grande mobilité; la ci-artiree devin beaucoup plus ferme et plus petite, et, quoiqu'il y est une différence en longueur d'environ 1 pouce, le malade marcha facilement à l'aide d'une bottine à talon élevée d'un support en fer qui se rattachant au genou, empéchait l'inversion du pied. (Medico-chirurs, transsettions, L. XXVII, p. h.)

#### THÉRAPEUTIQUE.

Chlorate de potasse. — Le chlorate de potasse a été, comme presque tous les médicaments d'une efficacité douteuse, essayé el proposé suivant des indications très-diverses. A l'époque où la thérapeuique espérait beaucoup des agents gazeux nouvellement découverts par la chimie, on lui atiribua la vertu de développer de l'oxygène et d'agir comme un des antiseptiques les plus puissants; c'est à ce point de vue qu'il fut conseillé par divers nédécies contre le scorpint, les maladies typhiques, diverses cachexies, et à l'extérieur comme modificateur des ulcères atoniques.

Le chlorate de potasse, tombé à peu près complétement dans l'oubli, fut repris par le D' Sayle en 1844 (Mext. imac.). L'auteur rapportait deux observations : l'une d'une fille de 7 ans, atteinte de stomatite ulcéreuse avec état fongueux des gencives, fétidité de la bouche, durant depuis cinq semaines, et ayant résisté aune fouie de médications : l'autre d'un enfant de 2 ans et demi, affecté également de stomatite nicéreuse s'é-tendant jusque dans le pharpyx, qui guérit rapidement à l'aide du chlorate de potasse administré en solution à la dose de 4 grammes environ par jour.

En 1847, Hunt et Hawkins, dans leur mémoire mieux comu, conseilièrent de nouveau l'usagé du chiorate de potasse, à la dose det 1 à gram. par jour, en solution dans de l'eau sucrée, et recommandèrent ce médicament contre les affections gangièrenesse de la bouche, surtout au début. Il faut ajouter que Hunt regarde la gangrème buceate des enfants comme la conséquence d'utérations analogues à celles dont parlait le D'Sayle. Guérir la gangrème au début, était dong gévir i simplement les utérations et répéter avec un même succès les expériences dià citées.

Åprès un assez long oubli de ces faits, deux notes viennent d'être publiées dans le Balletin de théropeurique (1855), qui confirment les utilles propriétés du remède. L'une est de M. le D' Herpin, l'autre de M. le D' Blache; ces deux médecins ont expérimenté le chlorate de potasse dans la stomatile mercurielle et voivel les résultats de leurs recherches.

Le D' Herpin administre le sel à l'Intérieur à la dose de 2 à 4 gram.; il fait préparer des pondres de dem jramme ou 1 gramme, à prendre toutes les trois heures dans une tasse de tisane d'une saveur prononcée. Le traitement ne demande à l'ordinaire que quatre jours s'il est institué dès l'invasion.

Le D' Blache a essayé l'action du chlorate de potasse dans la stomatic ulcéro-membraneuse, dans la stomatic mercurielle et dans l'angine couenneuse. Sur 11 enfants affectés de stomatic ulcérvise, 6 ont été traités par le acutériation avec l'acide chloritydrique fumant (it durée moyenne du traitement a été de vingt jours), 5 ont pris le chloraté de potasse (en cinq ou six jours, la guérieno etait compiléte, et les accidents s'etalent modifiés de jour en jour de la manière la plus évidente sous l'influence de la médication). Dès le second jour, les ulcérations se décregent, les fansese membranes disparaissent, la fétidité de l'inteline diaparatt. M. Blache rapporte cinq observations sur lesquelles il se fonde. Dans la stomatic mercurielle, le succès de la médicale du l'a pas été moindres dans-les angines concenneuses , l'auteur. n'a pas recevili il assez de faits pour sers es prodécesseurs, de 2 à 4 grammes par jour, e proportions tien faibles, ajoute-l-il, si on les compare à celles de 2 net 3 organisme

auxquelles M. Socquet, de Lyon, l'a donné dans le rhumatisme articulaire aigu. Les enfants le prennent dans un julep gommeux, et on n'a pas vu d'effets physiologiques désavantageux produits par cette suffisante quantité.»

Ces faits, intéressants parce qu'ils émanent d'observateurs considérables dont les expériences s'accordent, ne peuvent guère être considérés comme une pierre d'attente pour de nouvelles recherches. Il reste encore plus d'un point à éclaircir, plus d'un doute à lever; mais, même au point où en sont les choses, c'est un important sujet d'études thérapeutiques.

Cathartine (Capit de), par le D' Banans. — Chaque fois qu'on rend un médicament purgatif d'une administration plus facile, on sert utilement la thérapeutique de l'enfance; c'est à ce titre que nous indiquons le laxatif proposé par l'auteur. On sait qu'un des modes d'empioi les plus supportables du señe chez les enfants consiste à préparer une infusion de café avec la décoction de feuilles de séné, de manière à masquer plus ou moins complétement la aveur de la plante. Le D' Brandeis conseille la digestion à froid, pendant douze heures, dans un vase couvert. Par cette modification au procédé habituellement suivi, l'eau ne contient que la cathartine et la matière rolorante; elle nes ce charge ni de l'intile essentielle, ni de la matière grasse, ni de la résine irritante, lesquelles ne sont solubles que dans l'eau chaude. L'eau de séné, ainsi préparée à froid, est le peu près inspidie, et dans tous les cas son goût disparalt complétement sous celui du café ou du fisé.

Win (administré en lavenents), par le D'Anax. – L'auteur se lone des lavements de vin dans la chlorose, la dyspepsie, la phthisie pulmonaire el la convalescence des mahadies graves; il les a employés souvent avec succès dans les diverses autres cachexies qui réclament l'usage des timulants alcodiques.

Les lavements de vin déterminent, dans les premiers jours de leur emploi, des phénomènes qui rappellent ceux d'un légère ébriété; ils provoquent une excitation générale qui peut être portée jusqu'à quelques accès de délire gai. Les malades qui se couclent après l'injection du vin s'endorment profondément; leurs forces, le lendemain, sont plus grandes, leur appétit meilleur. L'impression produite sur le système nerveux est plus grande que si la dosé avait été ingérée dans l'estomac.

La quantifé de vin à Injecter dans le rectum varie suivant les Indiactions : 160 grammes suffisent le plus souvent pour àmener une stimulation convenable dans les cas légers, il faut souvent aller jusqu'à 250 et 360 grammes dans les cas plus graves. Un lavement par jour suffit, mais Il est nécessaire d'itser des précautions qui out été de tout temps conseillées pour assurer le séjour dans l'intestin des lavements composés de substances absorbables. (Bulletin de thérap., 1855.)

Vératrine, par le D' Van Paase. — L'anteur, après un exposé des propriétés chimiques de la vératrine, traite de son action physical gique. Il résulterait de ses expériences que cet alcaloïde produit des effets qui ont jusqu'ici passé inaperçus: ainsi la vératrine détermine une convulsion musculaire généralisée, à forme d'abord tonique, et plus lard clonique. La roideur tétanique des membres, à laquelle succède une sorte d'agitation choréique, serait un phénomène non encore signalé et tout à fait caractéristique.

Les actions physiologiques de la vératrine se rapprochent surtout de celles de la delphinine, avec laquelle elle a de nombreuses analogies. Les symptômes intestinaux sont plus marqués, la diarrhée est plus intense à la suite de l'emploi de la vératrine, sans que l'on constate jamais d'inflammation de l'intestin. Avant que la vératrine ne ralentisse le mouvement de la circulation, elle produit un effet inverse, et la dépression du cœur est devancée par un certain degré d'excitation. Voici d'ailleurs, brièvement résumés, les principaux phénomènes physiologiques observés : la respiration et la circulation perdent de leur activité, les muscles de leur tension ; un certain nombre de nerfs périphériques' sont moins excitables : même à faibles doses, il survient des vomissements et de la diarrhée; la diarrhée cependant parait croître proportionnellement avec les quantités ingérées; la sécrétion urinaire n'est pas notablement modifiée, la sécrétion salivaire est augmentée d'une manière très-sensible. Tous ces symptômes se produisent après que l'individu a subi une excitation plus ou moins vive, suivant les doses et suivant sa suscentibilité. La période d'excitation préalable est marquée par l'accélération de la respiration, la fréquence plus grande du pouls, la tension convulsive des muscles, l'exagération de l'irritabi-Ilté nerveuse. La mort causée par la vératrine paraît être sous la dépendance d'une paralysie de la moelle; le système sensorial est peu affecté, (Arch, fur path, Anat., 1854.)

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS.

Annales d'oculistique, année 1854; 16° année, tom. XXXI et XXXII (6° série, tom. 1 et II).

Les Annales d'ocultaique, fondées par Florent, Cunier, paraissent maintenant sous la direction d'un comité de rédaction qui compte dans son sein les noms les plus estimés de la médecine belge. Nous ailous, comme par le passé, donner un aperçu rapide des principanx travaux que renferment les deux volumes de l'année 1854. 1st Senistral.— 1º Leçons un les parties intéressées dans les opérations qu'on pratique sur l'alt, etc. etc., suivies d'un Mémoire sur l'humeur vitrée et de quelques observations de maladies oudaires, par William Bow-Mans (3º leçon). Cette leçon est consacrée à lout ce qui se rapporte à la chorotde, à l'iris, et à leurs dépendances.

2º Examen critique de la théorie de M. Thiry sur les granulations palgirates, par le D' Wandowsky. — M. Thiry soutient que les granulations sont des productions spéciales, identiques, sur toutes les maqueuses, transmissibles sur celles-ci par voie de contagion, et sans analogues dans l'économie; elles se développeraient de toutes plèces sous l'influence d'une cause unique, toujours la même. Les raisons ne manquent point à M. Warionont pour combattre celte dectirue.

3º Essai sur l'exploration de la rêtine et des milieux de l'æil sur le vivant, au moren d'un nouvel ophibalmoseope, par H. Anagnostaris. --L'auteur passe d'abord en revue les principaux ophthalmoscopes, ceux de Helmholtz, Follin, Ruete, Jaeger fils, Coccius, et décrit ensuite celui qu'il croit être le sien, et qui consiste en un miroir percé d'un trou à son centre. L'idée première de cette disposition instrumentale appartient à M. Graefe, et le savant ophthalmologiste de Berlin, qui a bientôt reconnu les défauts de cet appareil, s'est empressé de le modifier beureusement. Dans la seconde partie de son travail. l'auteur fait l'application de l'ophthalmoscope à l'œil normal et à l'œil malade; il aborde successivement les lésions du cristallin, du corps vitré, de la rétine, dont l'observation ophthalmoscopique peut éclairer le diagnostic. Les cataractes commençantes, certains corpuscules opaques du corps vitré, les congestions, les hémorrhagies, les taches de la rétine, les hydropisies sous rétiniennes, et les épaississements partiels de la rétine, sont en général facilement révélés par les oplithalmoscopes, comme le pronvent amplement des observations rapportées par M. Anagnostakis dans son travail.

4º Du larmoiement, par le D° DESMARRES. — C'est un claspitre du Tratité des maladies des yeux, de cet auteur (2º éditon). Le larmoiement est un symptôme. M. Desmarres examine à un point de vue anatomique les sources diverses du larmoiement, soit qu'il provienne de la glande lacrymale, de la conjoncilve, du dérangement du bord palpébral, d'une maladie des conduits et du sac, d'une lésion des so (sarie de l'unguis).

5º De l'occlusion polyètrale, lettres des Dº Fusasa et Hanuos.

M. Furnari expose les avautages de l'occlusion palpébrale dans les ulcérations de la cornée, les staphylomes de la cornée et de l'irris, les
blépharites granulesus, les ectropions commençants les mérrajates
sur-orbitaires, Le procédé dont il fait usage, c'est l'application, sur les
paupières fermées, d'une couche légère d'unesolution de colle de poisson;
oy ajoute une ou deux bandelettes superposées de tulle. On laisse
l'apparell vingf-quarte heures dans les cas d'ulcérations, etc., on peut
le laisser pendant quatre ou cinq jours quand ils agit d'opérations.

M. Hairion ne s'éloigne que peu des idées de M. Furnari. Il se sert du collodion, et il a surtout retiré quelques avantages de la compression dans le pannus charnu, les varicosités de la surface du gible, les hernies de l'iris, le kératocèle, les staphylomes de la cornée et de l'iris

Il a abandonné l'occlusion palpébrale dans le traitement des ulcères de la cornée depuis qu'il fait usage du collyre au mucilage taonique, dont il a retiré d'excelleuts effets.

6º De la cure radicale du trichiasis sans opération cibirargicate, par le De Hégésippe Durat, d'Argenton. — Ce procédé consiste à enduire avec du sulture de calcium le bord libre de la paupière dans toute l'étendue des cils dévies; ce composé est laissé en place de quatre à six minutes, puis on l'enlève avec un linge mouillé et on lave à grande cau les parties qui ont été enduites. Cette pate dépilatoire détruit, à la vérité, les poils; mais il vient de suite à l'esprit qu'ils obtenu ainsi sept guérisons aussi complètes que possible, ct qui se soutiennent depuis plusieurs mois.

7º De la rélinite produite par la lactation contre-indiquée, par William Mackerur. — Sous ce titre, l'auteur anglais décrit une forme d'amaurose atonique qui frappe les femmes pendant la lactation et qui guérit à l'aide des ferrurineux et des toniques.

8º Des organes immediats de la vision considérés sous le rupport ides adtérations cérèvaites de la fonction visuelle, par le D' SONALSKI. — Appréciation des parties de la masse encéphalique auxquelles ser apporte la sensation de la lumière, du mouvement, de contraction, de sensorium.

9º Lecons sur les parties intéressées deus les opérations qu'on pratique sur l'eit, par M. Bowana. — Dans cette leçon, dont nons avons déjà indiqué le commencement, on trouve quelques observations intéressantes de cristallins édachés de leur ligament suspenseur et passés dans la chambre antérieure.

10º De l'opération de la cataracte chez les personnes très-avancées en des par le D° Passart, d'Avignon. — C'est une courte note où l'auteur rapporte 26 cas de guérison de la cataracte par extraction, chez des vieillards de 70 à 80 et quelques années.

11º De l'épanchement de sang dans la chambre vitrée de l'œil, par James Dixox. — Quatre faits incomplétement observés de cette hémorrhagie.

12º Recherches statistiques sur la Préquence comparative des condens de frits, par le Dº Edouard Conxas. — Ce travail ne peut être analysé brièvement; il suppose deux grandes divisions dans la coloration de l'iris, le brun et le bleu, et il fait voir les maladies du globe oculaire qui sont plus spécialement en rapport avec ees colorations morbides.

13º De la xérophthalmie. - Analyse intéressante d'une motiogra-

phie publiée par M. Taxion, dans Edinburgh medical and surgical journal,

2º SEMESTRE. — 1º Leçons sur les parties intéressées dans les opérations qu'on pratique sur l'edit, etc., par M. Bowmann (4ºleçon). — Le professeur traite cie du cristallin et de quelques dispositions observées dans l'aspect de certains cristallins cataractés.

2º De la prédominance de la chromato-pseudopsie, de set dangera, et des moyens d'en diminare la fréquence, par M. G. Visson. — Nous avons déjà parlé de cette singulière anomalie de la vision; M. Wilson en distingue trois variétés : 1º l'inapitiude à distinguer les couleurs proprement dites, de manière que la lumière et l'ombre solent les seules variations, que produisent les différentes teintes; 2º l'inapitiude à distinguer les demichies, ou teintes faibles, des couleurs orsposées, telles que les couleurs brunes, grises, et les teintes neuves; 3º l'inapitiude à distinguer les couleurs principales, le rouge, le bien et le jaune, où à distinguer de celles-el les couleurs secondaires et tertiaires, telles que le vert, le pour-ne. Poranes, et le brun.

4º Du pannus et de son traitement, avec trente observations de la cure radicale de cette affection par l'inoculation biennorrhagique, par Warlomont. — Nous avois délà rendu compte de ce travail.

6º Austion compète du globe de trait. — Ce fait, rapporté par le D' Thomas Bouxs, est celui d'une femme de 60 ans qui tomba de sa bauteur sur l'anneau d'une clef qui se trouvait dans la serrure. On vit la malade, environ dix heures après l'accident i le globe de l'edil, froid et privé de vie, pendait sur la joue; il avait entrainé avec lui environ 6 lignes du nerf optique, et n'était plus attaché à la face interne de la apupière supérieure que par quelques légers flàments, qu'on divisa d'un simple coup de ciseaux. (Repos au lit, pansement à l'eau.) On peut raprocher ce fait de deux autres analogues publiés, l'un dans le 1s' volume du journal de Graefe et Walther, l'autre dans les Amales d'ocultisique, t. XXVI, p. 99.

6º De l'application de l'occlusion palpiòrale, dans le but de priserve l'adi resté sain au dibot de l'optibilanie gonorhéque, par le D' Wantonoux. — L'auteur résume ce mémoire dans la proposition suivante : dans les blennorrhagies oculaires, surtout dans l'ophitalmie gonorhéque, quand un seul eil ceit atteint, et, pour la dernière au moins, on sait que c'est le cas le plus ordinaire, le meilleur moyen de préserve l'eil sain est de le garantir de la matière qui s'éconde du premier au moyen de l'occlusion palpièrale, pratiquée le plus promptement et le plus complétement possible. Le procédé d'occlusion consiste dans l'application d'une première couche de collodion qui fixe les cils de la paupière supérieure à la face externe de la paupière inférieure. A cela on ajoute des handécties de baudruche qui croisent perpendieulairement la fente palpébrale, et ou ajoute une dernière couche de collodion.

69 De la rupure de la sciérotique et de la perte du cristallin, pat Watrs-Gorsan. L'auteur rapporte trois cas de rupture de la selérotique avec issue du cristallin, à la suite de violents coups portés sur l'eil. Dans un seul cas, le malade trouva son cristallin sur la manche de son habit; dans les deux autres, c'est l'examen catoptrique de l'œil qui révâla l'absence de la lentille oculaire. Sur l'un des blessés, ces lésions existaient aux deux yeux. Dans deux cas, les malades, après la disparition des premiers accidents, furent soulagés par l'emploi de verres à cataracte garais d'un diaphragme muni d'un trou correspondant à l'ouverture de l'iris; chez le troisième malade, l'accident arrivé à l'œil d'roit détermina sympathiquement une inflammation profonde de l'œil gauche (choroidelitils). M. While-Gooper regarde, dans des cas analogues, l'inflammation sympathique commes ig rave, qu'il se denande s'il n'edt pas mieux valu en enlever la cause par l'éctirpation de l'œil blessé.

To Des blessures de l'edi et de son extirpation, par Angustin Patrenan.

Ce travail semble la continuation du précédent; l'auteur veut établir
que les blessures graves du globe de l'eil sont souvent sativies de conséquences facheuses, même pour l'eil qui n'a point été atteint. A l'appui
de sa proposition, il rapporte le tableau de 20 aveugles de l'asile de
Bristol, chez lesquels une cécité incurable a été la conséquence de la
blessure d'un seul ceil. Done, torsqu'une infammation chronique s'empare des parties internes de l'eil intact, ce qu'il y a de mieux à faire,
c'est de pratiquer l'extiraction de ce uni reste de l'eil blesse.

8º Considérations sur la fréquence des différentes espéces d'ophthalmics purulentes dans l'éle de Cuba, par Cannon pu VILLANDS. — Ce travall renferme quéques détalls intéressantisur le développement de l'ophthalmic purulente dans les navires négriers et dans les agglomérations d'esclavos.

9° Inflammation du corps ciliaire, par M. R. Wilde. — Exposé des signes de cette phlegmasle.

10º Des caudères pratiqués à la cornée dans le trattement des inflammations avec opacité de la membrane de l'huneux aqueuse, par le Dº A. Guerna, de Nantes. — Ce chirurgien applique ces caudères à l'aide d'un crayou très-aigu de nitrate d'argent; on pique assez fortement un point ou deux dans une partie correspondant à la tache.

Les Aguales d'ocultulque contiennent, outre ces travaux, un cerain nombre de faits inféressants, empruntés à divers recueils étrangers, et en particulier aux Archiv. fur Ophthalmologie de M. Von Graefie; parmi ces faits, on en trouvera plusieurs relaitfs aux maladies des voies lacrymales.

# REVUE CRITIQUE.

#### Maladies des enfants. — État foctal, atelectase pulmonaire des Allemands.

LECENBUR, Recherches anatomo-pathologiques sur quelques maladies de l'enfance; 1846. — Bartures et RILLIEN, Trailé des maladies des naladies des enfants; 1853-54. — BOUCHEY, Trailé des maladies des nouveau-nés; 1851. — FINDENBUR, de VEST, Lécelures on the diseases of infançe; 1854. — FINDENBUR, de l'Aleleciaus pulmonauri; Archiv, f. phys., 1841. — FINDENBUR, de l'Aleleciaus pulmonauri; Archiv, f. phys., 1861. — Hellé, 1817. — KOSELIN, Automie poth, et normale des poumons (Zur normalen, ... libd.); 1818-1854. — WEBIN, Anat, pathol, des nouveau-nés (Betirnes aux pathol, Janu., 1820.)

Bien que les questions que soulère la pneumonie des nouveau-nés aient été suffisamment discutées, et que les diverses solutions soient bien connues, il n'est peut-être pas inutile de rappeler sommairement les principales données sur lesquelles porte ce point de pathologie spéciale. On jugera mieux de ce que les travaux récents ont ajouté à nos connaissances en reprenant, comme étément de comparaison, le résumé des notions oui ont cours daus la science.

C'est aux D<sup>n</sup> Legendre et Bailly que revient incontestablement le mérile, et c'eu est un, d'avoir mix de l'ordre au milieu de la confusion qui régnait jusqu'à leurs recherches, d'avoir distingué des états morbides entireurs jusque-là, mais plutôt indiqués que définis, d'avoir, en un morcréé une véritable anatomie pathologique de la pneumonie des enfants. Leur mémoire (Recherches nouveltes sur quelques matadites du poumon) a été inséré dans les Archives en 1844, et nous nous serions contentés d'y renvoyer les lecteurs, s'il ne donnait pas en quelque sorte la clef de tous les travaux publiés depuis lors.

MM. Legendre et Bailly traitent isodément de l'état particulier du poumon qu'ils ont désigné sons le nom d'état prat, et auquell es écrivains altennands ont imposé la dénomination d'atelectase putmonaire (actetectasé putmonaire, qui paralt avoir prévair dans presque tonte l'Brope. Ils à occupent ensuite de l'hépatisation circonscrite, partielle ou mamelonnée, et donnet en dernier lieu la description anatomique symptomatique de la pneumonie catarriale. De quelque iniérêt que soient ces deux derniers chapitres, ils ne sont évidemment que les accessires du premier. Bu constatau l'existence de l'état fetal à titre de lésion demeurée complétement ou presque complétement inaperçue, il fallait l'isoler des lésions au milieu desauteles il était reté mélé et

perdu, et par conséquent en signaler les analogies et les différences, ce diagnostic différentiel, qui ne pouvait étre solidement établi que par une collation attentive des altérations pulmonaires, réclamait tout naturellement la description exacte des maladies qu'il y avait lieu de distineure.

Nous nous arrêterons aussi de préférence à l'examen et à la critique de ce qui concerne l'état fœtal, pour ne nous occuper qu'incidemment des diverses formes de la pneumonie infantile.

Voici l'état des choses tel qu'il est admis par MM. Legendre et Bailly et dans leur premier mémoire et dans la reproduction quelque peu modifiée publiée par M. Legendre en 1846.

On trouve sir les poumons d'un grand nombre d'enfants qui meurent avec du calarrhe pulmonaire, et souvent à la sutte de maladies diverses étrangères au poumon, des indurations considérées jusque-ld comme des noyaux dissiméminés d'hépatisation lobulaire. Or il existe une remarquable analogie entre ces altérations et l'état du poumon d'un enfant qui n'a pas respiré. N'est-il pas possible que le tissu pulmonaire, dans des conditions particulières, reprenne l'état anatomique qu'il présentait avant l'établissement de la respiration. Tel était le problème posé par les auteurs et auquel lis répondaient par une solution affirmative.

L'état fetal, disent-lis, survient chez les enfants de 2 à 4 ans, qui, étant affalblis, épuisés par quelque maladie antérieure, sont pris de catarrile pulmonaire. Cette altération ressemblerait de tout point aux caractères que présente le poumon du fetus, n'était sa consistance, qui devient d'autant plus grande qu'on l'observe à un âge plus doigné de la naissance, en raison de l'accroissement des éléments fibreux et de la solidité nius s'anade qu'acquiert la trame cellulaire.

Ainsi MM. Legendre et Bailly constatent la presque identité du ponmon qui n'a pas respiré chez le fœtus et du poumon de l'enfant partiellement indurés: ils trouvent l'analogie suffisante pour réunir ces deux états sous le même nom d'état fætal, mais nulle part ils ne fournissent les éléments anatomiques sur lesquels renose leur opinion. Ils semblent s'être contentés d'un simple apercu, et, par la plus méritante des hardiesses, il se trouve que leur jugement, concu à première vue en l'absence de toute comparaison attentive, est confirmé par les autres observateurs. Les auteurs étaient placés dans des conditions d'observation assez particulières : attachés à l'hôpital des Enfants, ils manquaient complétement d'occasions d'examiner des poumons de nouveau-nés. Ils accentent si bien leur situation, qu'ils ne paraissent pas en avoir même soupconné l'insuffisance. Ainsi voilà une lésion, qui appartient à la vie fœtale et aux premiers jours de la vie extra-utérine, qu'on décrit chez des enfants àgés de 2 ans au moins et pour la plupart arrivés à un âge plus avancé, sans se demander comment se comporte l'état fœtal chez le fœtus ou an moins aux premiers jours de la vie. La lacune ne ponyait échapper, elle était de celles que ceux-là seuls n'apercoivent pas qui sont absorbés par une autre courant d'idées; nous verrons plus tard comment ce vide a été rempli.

Quoi qu'il en soit, un retour à l'état fetal peut avoir lieu; le poumon qui a respiré peut revenir, par une modification probablement sans analogue dans l'économie, à la situation où il était avant son développement fonctionnel; l'état fetal ne représente pas une atlération pathoiogique, il n'est qu'une sorte de recui physiologique, et on a peine à comprendre un chapitire ayant pour titre: des Croussamees qui Pavoriera le développement de l'état ptatal, Quoi qu'il en soit; l'allération s'observe chez des enfants débilités; elle est surtout engendrée par le tentre bronchique, et voic quel serait le mode d'action du catarrhe: le mucus accumulé dans les tuyaux bronchiques d'autant plus facilement que l'enfant est plus jeune ou plus affaiblt fait obstacle à la libre ciroulation de l'air dans les petites bronches. Cette explication, adoptée et commentée par MM. Rillite et Barthez, appuyée sur les expériences de Gairdner et sur celles d'autres auteurs, n'est pas tellement satisfai-sante qu'elle ne muisse trouver plus d'un contradicteur.

L'édal fotal se reconnaît aux caracèères suivants : le tissu pulmonaire est privé d'air et ne crépite plus ; il est charnu , compacte, mais flasque et précipité au fond de l'eau : sa couleur est d'un rouge violet plus ou moins foncé. Sa coupe est lisse; on en fait suinter, par la pression , plus ou moins de sérosité sanguinolente. On distingue la texture organique, et enfin l'insuffation fait pénétrer l'air dans toutes les vésicules. La plèvre pariétale correspondante est lisse, transparente, normale. De ces caracèères, les plus significatifs sont la surface lisse de la section et surtout la possibilité de ramener à l'état physiologique les lobules revenus à l'état fotat en insuffant le poumon. Cette dernière épreuve est décisive et permet de distinguer d'emblée la vraie de la fausse hépatisation.

De toutes les lésions pulmonaires, celle qu'il serait le plus facile de confondre avec l'état fetal, c'est évidemment la congestion lobulaire disséminée ou généralisée qui disparait également par l'insuffiation; mais, si de trompeuses apparences peuvent à la rigueur en imposer, l'analogie disparait devant une étude plus approfondle, la congestion est produite par une accumulation de sang dans le réseau capillaire qui comprime secondairement les vésicules, tandis que l'état fetal est un faîtaissement vésiculaire, réaultat d'une simple contractilité de lissu.

Vollà Irès-abrègée, mais en même temps très-scrupuleussement exposée, la doctrine soutenue par MM. Legendre et Bailly, et qui va servir de thème et de point de départ à toutes les recherches ultérieures. Quelque part qu'on ait voulu réserver à leurs devanciers, ni le travail de Jorg, le plus remarquable de tous (die Patus Lunge in genoreme Kinde, 1836), ni celul de Billard (Traité des maladies des orjants, 1829), ni les quelques mois de Nasse (Pathologie anat., 1841), n'avaient si bien préparé les voles, une l'honneur ne doive en revenir à ces deux médecins. La meilleure preuve, c'est que, à dater de la publication de leur mémoire, leurs idées seules, comme on verra, sont mises en discussion.

Des différents points établis par MM. Legendre et Bailly quelques-uus furent contestés isolément, sans qu'on s'attachât d'ailleurs à critiquer l'ensemble de la théorie.

L'insuffiation pulmonaire avait été donnée comme assez caractéristique pour qu'il ne fût pas possible de confondre dans une même classe l'hépatisation, qui ne s'insuffle jamais, et un simple affaissement vésiculaire, que l'insufflation dissipe complétement. La plupart des expérimentateurs ont confirmé ce fait expérimental; West y accorde même une telle confiance, qu'il compare à l'œuf de Christophe Colomb la découverte faite par les auteurs d'un caractère qui, dit-il, a jeté plus de jour sur les pneumonies des enfants que toutes les monographies réunies. D'autres, moins entraînés, ont fait quelques rares réserves; M. Bouchut seul nie absolument la signification attribuée à l'insufflation ou à la non-insufflation des noumons. Chez l'enfant comme chez l'adulte, l'insufflation des poumons atteints de pneumonie amène, dit-il, souvent l'air iusque dans les cellules enflammées et fait ainsi disparattre une partie des caractères de l'inflammation : il n'est donc pas impossible d'établir sur le fait anatomique de l'insufflation pulmonaire une division dans l'histoire de la pneumonie et encore moins d'y trouver un moyen de diagnostic entre la pneumonie véritable et la congestion pulmonaire à tous les degrés. C'est là, ajoute-t-il, une erreur dont le temps fera justice.

A quoi MM. Billiet et Barthez répondent, dans leur dérnière édition : R'ous savons que M. le D° Bouchut croit avoir insuffié des poumons hépatisés, mals nous espérons qu'une étude plus approfondie l'engagera à revenir sur l'opinion qu'il a exprimée à cet égard et que nous pensons ter une erreur. » Il est diffiélle êtère de part et d'autre plus explicite.

Les objections de détail, qui ont également porté sur la nature plus ou moins lésée de la section, sur la coloration plus ou moins violacée, ne méritent pas qu'on s'y arrête. Deux ordres de considérations plus générales et plus importantes ont été abordés par les médecins qui on téchequis lors sur l'état fetal. Il est incontestable que le travail de NM. Legendre et Bailly fournissait ample matière ou à de nouvelles études complémentaires ou à des recherches critiques. D'une part, ils admet-taient leur état fetal comme absolument analogue à l'état du poumon étus, sans avoir autrement provué la réalité de cette analogie; de l'autre, ils établissaient au milieu des affections pulmonaires un type nouveau, médépendant, sans symptômes positifs, sans retailon déterminée ou supposée ni avec la congestion, ni avec l'hépatisaton, ni avec les àffections catarrhales.

Les auteurs qui sont venus après eux se sont appliqués à combler le double vide. Les uns, en assignant la véritable relation qui existe entre le poumon du fœtus et le poumon revenu à cet état primitif, suivant en cela les traces de Jorg lorsqu'il traitait du poumon fetat ches. l'enfant veux un montaire les autres, en cherchant à relier cette lésion aux autres allertiers, dont elle natives, dont elle natives de décharler si absolument. Dans la première catégorie (lèce, gurea uper targe l'entre l'eller et se l'entre de leur traité classique che consoré aux mandres cataritation (l'écher fautre une l'entre de leur traité classique consoré aux mandres cataritaties. En le le professeur Weber, de Kiel, est à peu près le seul qui, dans son Anatomic pathologique des nouveau-més, ait cherché à embraser les deux boints de vue.

Friedleben prend au sérieux la dénomination d'état fetal; il n'y voil pas seulement cette analogie que M. Legendre avait signalée, sans en donner les raisons : il y trouve une absolue identité. Pour prouver que l'état fetal est bien l'état du poumon du fetus qui n'a pas respiré; il donne de ce dernier une exacte description; il insiste sur sa consistance et sur son inélasticité, sur sa coloration, sur le mode d'adhérence de la pètre, sur les effets de l'insuffation, sur le pesanieur spécifique, sur la texture organique, où on distingue parfaitement les éléments qui entret dans la composition du tissu, sur la nature du liquide exprimé par la pression. Tous ces caractères se retrouvent dans la description de l'état fétal (actus pétalts réaltées) de M. Legendre, et c'est ce qui nous faisait dire qu'on trouverait difficilement une dénomination plus heureusement et just résolument choisie.

Friedlehen recherche ensuite comment s'effectuent les changements introduits par la respiration et comment il e fait qu'une partie plus ou moins diendue du poumon, que des groupes de vésicules plus ou moins disseminés, restent imperméables à l'air, même après la naissance, constituant ainsi l'actectorse de l'enfant naissant ou l'absence de déplissement des vésicules. Après avoir énuméré les obstacles à la pénétation de l'air, il en conclut que, si la fonction respiratoire s'exècute incomplétement, c'est toujours par suite de lésions ou d'empéchement sérrangers au tissu pulmonaire lui-même, d'afférations d'autres organes, de gene mécanique ou d'affection des bronches. L'atelectasse et un phénomène secondaire, et n'est pas, comme le supposaient par exemple Evanson et Maumsell, l'origine d'autres maladies, telles que l'endurcissement du tissu cellulaire, etc.

L'auteur reprend les caractères anatomiques de ce poumon qui avait respiré, comme il avait présenté ceux du poumon des fœtus; il le montre imperméable à l'air dans des portions plus ou moins étendues, il en décrit l'aspect et en fait ressortir la conformité avec ce qu'on observe cher les enfants plus aégé, distinguant avec soin la stase ou la congestion et l'hépatisation pulmonaire de l'enfant naissant. Il attache parmi les signes distinctifs une grande importance au liquide exprimé, mais il n'omet pas de faire ressortir les difficultés du diagnostic anatomique. On une peut, se dissimuler que MM. Legendre et Bailly avaient simplifié la têche en ug prenant la congestion qu'à un degré et en supprimant dans leur description tous les degrés intermédiaires entre la limite extréme et l'état sain.

On ne peut pas se dissimuler non plus que la congestion et l'état fetal ne s'excluent pas peut-être absolument, et que les distinctions ne sont pas si précises dans la pratique que dans l'exposè d'un trailé. C'est à ce point que parmi les écrivains contemporains, plus d'un a représenté es divisions de M. Legendre sous une forme toute autre que celle de l'auteur, et que ne pouvant pas se résigner à admettre des états pathologiques si parfaitement isolée et presque si incompatibles, 11 a étabil des catégories mixtes dont M. Legendre ne fait nulle mention.

La description de la pneumonie des nouveau-nés est remarquable. L'attention est appelés avec raison sur le mode d'adhérence de la plèvre; qu'on ne retrouve pas dans les lésions pulmonaires similaires en apparence à l'hépatisation. Friedleben insiste sur les désordres accessoires, et en particulier sur la presistance du trou ovale, à laquelle il n'attache qu'une importance secondaire, tandis que Weber la regarde comme une complication essentielle. La description symptomatique ne rentre pas dans le cercle où nous renfermous notre analyse; nous devons dire seulement qu'elle est aussi insuffisante que celle des autres observateurs.

Il est donc acquis pour Friedleben que certaines portions plus ou moins étendues du poumon peuvent être soustraites à l'effort respiratoire et ne jamais fonctionner, conservant alors les caractères qu'elles avaient durant la vie fetale; il l'est également, et c'est la seconde partie de sa démonstration, qu'on retrouve chez des cnfants agés de 2 à 5 ans, plus agés mene, et peut-être, comme le veut Barlow, chez des adultes, un état qui ne diffère en rien de celui qu'on observe chez le nouveau-me. Est-il admissible que le poumon revienne sur son développeiment, fasse un pas en arrière, et redevienne fetal alors qu'il avait cessé de l'ètre-p.

Friedleben combat cette hypothèse par de sérieux arguments: il montre quelle étrange contradiction une pareille métamorphose constituerait à toutes les lois de la physiologie. Il n'a pas de peine à établir l'insuffisance des explications. Faut-il donc croire que l'anatomie pathologique la plus attentive n'a réussi qu'à signaler une apparente similitude? que l'état fœtal n'est qu'une altération inflammatoire ou non . mais qui n'a rien de commun avec le poumon du fœtus? Y consentir. ce serait nier toute induction scientifique. Reste une troisième possibilité, et c'est celle que Priedleben adopte sans bésitation. L'état fœtal tel qu'on l'observe chez les enfants plus âgés n'est que la continuation d'une atelectase congénitale qui peut se prolonger pendant des mois et des années, jusqu'à ce qu'une maladie incidente lui prête une gravité dissimulée jusque-là. La persistance du catarrhe bronchique qui débute avec la vie extra-utérine, qui obstrue les petits rameaux bronchiques. empêche l'introduction de l'air et par suite la distension des vésicules; seulement l'age modifie quelque peu l'aspect des portions atelectasiques. La coloration plus grisatre du poumon sain fait paraître la couleur des parties altérées plus foncée et établit une démarcation plus tranchée; la texture elle-même varie seulement par quelques détails secondaires.

En somme, Friedlehen reconnaît l'existence de l'atelectase chez l'enant; mais il nie qu'elle soit jamais acquise, et déclare expressément que ce n'est pas une lésion, mais un arrêt de développement physiologique. En soutenant cette doctrine, il est en quelque sorte plus convaincu que M. Legendre lui-même, et, s'il combat les détails d'une interpréation lasardée, il ne cède rien quant au fond et n'affaibilit pas pas par la moindre transaction l'idée mère de la théorie. La discussion de cette manière de voir, contestable par plus d'un point, nous entrainerait trop loin, et nous aimons mieux laisser aux lecteurs le soin de la juger que nous restreindre à des objections de détail.

MM. Barthez et Rilliet sembleraient, à première vue, plus sympathiques aux opinions de M. Legendre; en réalité, ils leur fournissent un bien moindre appui. Pour eux, l'état fœtal n'est qu'un nom destiné à exprimer plus ou moins métaphoriquement l'aspect d'une des lésions pulmonaires. La dénomination les touche si peu, qu'ils la remplacent par celle de carnification ou d'affaissement pulmonaire simple. La carnification pulmonaire représente pour le siège ou la forme toutes les espèces de congestion avec affaissement, pourvu qu'elles ne soient pas très-considérables : elle est presque toujours accompagnée par la phlegmasie pulmonaire. Au point de vue où ils se mettent, laissant de côté l'absence de respiration, il s'agit simplement de marquer la place que l'état fœtal occupe dans l'évolution des phlegmasies du poumon. L'atelectase n'est pas un phénomène indépendant, une affection sui generis, avant son individualité, une lésion essentielle, pour nous servir du mot dont on a trop abusé, mais qu'on a aussi trop réprouvé : elle marque un moment dans l'histoire de la pneumonie de l'enfance. L'ordre qu'ils indiquent serait le suivant : 1º congestion lobulaire disséminée ou généralisée avec affaissement du poumon comprenant en partie l'état fœtal, 2º carnification, affaissement pulmonaire renfermant l'autre partie; 3º hépatisation sous les diverses formes.

L'ouvrage de MM. Barthez et Rilliet est trop répandu pour que nous ayons besoin d'entrer dans une analyse étendue et pour que nous n'ayons pas le droit d'engager à recourir aux sources. On comparera utilement la première et la seconde édition, pour voir quelles imodifications une faboration nouvelle a introduite dans la manière de voir des auteurs. Observateurs dont on apprécie justement l'exactitude et la conscience, ils ont mieux aimé, renonçant aux divisions qui sédisent par leur net teé, laisser à leur description le caractère qu'impriment les affections multiples et complexes; il en résulte que le tableau aintomo-pathologique qu'ils ont tracé, et qui restera par certain côté un des plus éminents modèles, n'a pos la séduisante lucidité de l'exposition, peut-étre un peu trop méthodique, de M. Legendre.

Enfin le professeur Weber établit entre ces doctrines assez divergentes,

bien qu'elles reconnaissent toutes la réalité des faits, une sorte de compromis. Il distingue une atelectase congéniale et une atelectase acquise, qui se différencient par leurs caractères anatomiques, leur mode de génération et leur signification pathologique.

La description qu'il donne de ces deux états renferme quelques particularités discutables, mais qui méritent d'être rappelées brièvement, e et que nous nous contenterons d'énumérer, pour ne pas étendre encore cette revue, déjà trop longue.

Le professent Weber est d'avis que la pneumonie est une maladie assez fréquence chez l'enfant qui n'a pas respiré e chez celui qui n'a respiré qu'incomplétement, il en résulte qu'il tient pour nécessaire de signaler es caractères qui distingent l'atelectase de la pneumonie fectale. Ces caractères sont tirés de la consistance, de la couleur, et de la plus omins grande quantité de sanc dont le tissu pulmonaire est imprésuné.

L'atelectase acquise n'est pas propre aux premières semaines ou même aux premiers mois de la vie, elle atteint tous les âges et appartient assez fréquemment au début de la pneumonie.

Weber, comme on le voit, rentre par ce côté dans les idées que nous venons de citer, et qui font de l'état fetat un degré des affections inflammatoires du poumon; si elle se présente plus souvent dans la première période de l'enfance, c'est à cause de la fréquence de la pneumonie 
elle-même. L'ateleclasa eccompagne presque toujours la bronche-pneumonie des enfants, elle se manifeste de préférence aux points que la 
pneumonie occupie el plus habituellement. Elle n'est pas exactement limitée, comme l'ateleclase congéniale; on constate presque constamment 
que les bronches qui correspondent aux lobules atteints par cette lésion 
sont obstruées par du mueus; caractère éminement distinctif, puisque, 
contrairement aux assertions de Friedleben, il n'existe jamais de bronchite congéniale.

Les atelectases, de quelque nature qu'elles soient, sont la cause de la persistance du trou de Botal et d'affections consécutives du cœur.

Nous regretions de nous borner à ces quelques propositions. L'ouvage du D' Weber renferme des notions assez curieuses sur les diverses
formes de la pneumonie des enfants. Ajoutons, pour finir par une
donnée pratique ces considérations exclusivement anatomo-pathologiques, qu'il contient l'exposé d'un mode de traitement fort osé de la
pneumonie infantile; ce traitement le voici, traduit littéralement : «La
pneumonie infantile; ce traitement le voici, traduit littéralement : «La
pneumonie infantile; ce traitement le voici, traduit littéralement : «La
la surprise, sinon de l'effroi, des parents, par me procurer une serviette
et un vass plein d'eau de source frathe; la serviette, trempée dans
l'eau et repliée sur elle-même, est appliquée sur la poitrine de l'enfant, qu'elle contourne deux fois. L'enfant est alors replacé dans son
général un abaissement notable de la température de tout le corps,
me d'imhultoid de la fréquence du pouis, d'u calme succédant à de

l'agliation, et le plus souvent un sommeil survenant, quand jusque-là il n'y avait eu que de longues insommies. Si ces applications sont répétées deux ou même trois fois par heure, on constate, au bout de peu d'heures, une sensible amélioration, le progrès de la pneumonie s'arréte, et les symptiones spinaux qui commencaints et dissipent.

«Je puis, en toute sûreté de conscience, recommander cette médication de la pneumonie; je la regarde non-seulement comme la plus promptement favorable, mais comme plus utile que tous les médicaments internes.» Ch. Lasceve.

## BULLETIN.

## TRAVAUX ACADÉMIQUES.

#### I. Académie de Médecine.

Suite de la discussion sur la variole; MM. Bousquet, Piorry, Bouillaud. — Empoisonnement par le laudanun. — Opium indigene. — Anus contre nature. — l'istule vésico-vaginale. — Vacances dans différentes sections de l'Académie.

Séance du 27 février. La discussion sur la variole prend des proportions que le début ne laissait pas supposer; M. Bousquet réplique à M. Piorry, Ces sortes de discussions sont d'une difficile analyse; le plaisant s'y mêle au sérieux, et quand la science tourne à la plaidoirie, elle se défend difficilement de prendre les habitudes du palais. La réplique de M. Bousquet est faite de verve ; elle ne manque ni de vivacité ni de mordant, et on en aura une très-faible idée par le résumé qui suit des principaux arguments. M. Piorry a eu tort de dire qu'avant lui, les maladies étaient regardées comme des êtres. Sauvages est peut-être le sent qui ait : considéré les maladies comme des entités : telle est du moins l'opinion de M. Bousquet, à laquelle nous ne nous chargerions pas de fournir des arguments. M. Piorry a méconnu la force organique qui crée les maladies dites spontanées; suivant M. Bousquet, ces maladies, qui naissent dans nos tissus, sont bien plus graves et plus rebelles que celles qui résultent d'une cause extérieure. Cette distinction ne nous parait pas absolument inattaquable. M. Piorry fait subir aux maladies une véritable mutilation, il les lacère et les met en lambeaux. Là M. Bousquet triomphe : il lui suffit d'énoncer le principe pour le combattre victoriensement. Le reste de la réplique est consacré à la nomenclature; nous croyous inntile d'y revenir.

- M. Costa da Serda donne communication de deux faits d'empoisontement par le laudamun. Dans les deux cas, l'ammoniaque, administré à la dose de quelques goutles et à diverser sprièses, a provoqué la guérison; l'ammoniaque, qui a agi d'abord comme émétique et délerminé l'expulsion du médicament, paratt avoir complété la guérison, en pruvoquant nu certain degré d'excitation du système nerveux.
- M. Aubergier complète par de nouvelles études son travail important sur l'opium indigène; il résulte de ses analyses que l'opium, cultivé et recueilli suivant ses indications, contient une quantité invariable de morphine.

Scance du 6 mars. M. Bérard, au nom d'une commission de onze nembres, lit un rapport qui conclut à ce que les vacances résultant de la mort de trois académiciens soient déclarées dans les sections suivantes: anatomie pathologique; hygiène, médecine légale, et police médicale: médecine védérinaire.

- M. Piorry prend la parole pour se défendre contre les nouvelles alaques de M. Bousquet. Il commence par critiquer assez vivement Barthez, qui n'avait d'autre tort que d'avoir été invoqué comme une autorité par ses adversaires; il définit, avec une liberté d'expression dont l'École de Montpellier lui sanze pue de gré, le livre des Éciments de la 
  science de l'homme comme une réunion fantastique des choses les plus 
  disparates et comme un imbroglie oi l'on n'a trein à puiser. L'orateur 
  se disculpe d'avoir cuntérisé les pustules de la variole; il se loue d'avoir 
  combattu les auteurs qui regardent les maladies comme des entités, et 
  es auteurs sont nombreux; il cherche à étabitir plus clairement la définition des étals organopalhiques, mais cette défiultion reste encore au 
  moins fort obseure. Le discours se termine, comme toujours, par la 
  défense de la nomenciature et par une dissertation sur l'euphonie et l'usage du urec.
- M. Gosselin lit une note sur le traitement de l'anus contre nature, compliqué de renversement irréductible. Voici le procédé opératoire employé par l'auteur avec un succès complet : Après avoir assuré la circulation des matières fécales du bout supérieur dans l'inférieur, à l'aide de l'entérotome de Dupuytren, il entève, dans le premièr temps, la maquense dans toute l'étendue du reuversement; la peau est ensuite incisée tout autour de l'ouverture, alemê un espace de 1 à 2 centimères. Dans un troisème temps, les parois sont réunies par cinq points de suture; enfin deux incisions profondes sont prafquées à la peau, pour rélacher less féguments et assurer leur réunion, maintenue aujourd'hui par une cicatrice complète et sollée.
- M. Jobert présente une fille de 15 ans, guérie, par sa méthode, d'une fistule vésico-vaginale. La fistule s'était produite dans des circonstances assez étranges; un crayon avait été introduit dans la vessie, et avait déterminé la formation d'un calcul extrait par la taille vaginale. Cette opération avait laissé après elle la fistule complétement guérie par l'autoplastie.

494 RELLETIN

Séance du 13 mars. La séance tout entière est remplie par un discours de M. Bouillaud, dans lequel ce savant professeur discute le travail de M. Piorry sur la variole. L'orateur commence par élaguer la question spéciale, en déclarant que le mode de traitement proposé par M. Piorry n'offre rien de nouveau; il aborde ensuite la question de principes. Deux points essentiels dominent toutes les idées de M. Piorry : le premier, c'est la négation de la maladie considérée comme unité: le second. c'est son opinion sur la classification des maladies, M. Piorry s'acharne contre l'idée d'une unité morbide, et cenendant, en cherchant parmi les médecins de tous les temps, on n'en trouvera pas un qui n'admette ces mêmes unités, ces mêmes entités. L'erreur de M. Piorry vient de ce qu'il n'a pas une notion assez exacte de ce qu'on appelle une unité. Les unités sont de diverses sortes, depuis l'être le plus simple jusqu'à l'unité du monde. M. Piorry ne veut pas de classifications en médecine, il les repousse, et pour lui, le temps des nosographes est passé. Sous prétexte qu'il n'y a que des organes malades, il omet de classer l'état maladif de ces organes. Enfin il existe des maladies composées, complexes, comme fa fièvre typhoïde, qui peuvent être analysées et décomposées dans leurs états élémentaires. M. Piorry a eu tort de méconnaître cette loi. La nomenclature trouve en M. Bouillaud un adversaire aussi peu indulgent; M. Bouilland annonce que dans la prochaine séance il complétera son discours, en traitant les plus hauts problèmes de philosophie médicale soulevés dans la discussion, et en particulier du vitalisme,

Séance du 20 mars. M. Bouillaud continue le discours qu'il avait commencé dans la séance précédente. L'orateur expose ainsi le programme qu'il s'est proposé de remplir: il traiter a des théories de MM. Piorry et Bousquet, qui ont servi de point de départ à la discussion; il tracera Phistoire du vitalisme moderne, en s'attachant surtout à comparer les doctrines de Barthez et de Bichat; enfin il abordera la critique de ce qu'il appelle le néovitalisme, théorie qui aurait été produite avec un éclat artificiel dans quelques journaux.

La critique des idées émises par MM. Piorry et Bousquet est courte et modérément substantielle; elles portent toutes sur une définition, et on sait quels sont les côtés faibles des définitions qui prétendent donner de l'âme et de la vie une notion condensée. Il faut bien toujours en revenir à ce sens commun dont parialt Stahl, qui se connaisait en vitalisme, et dire avec lui que nous savons à merveille que les pierres ne vivent pas.

L'exposé des principes de Barthez et de Bichat manque également de développements. L'orateur semble avoir été préoccupé de la nécessité d'initier son auditoire aux doctrines qu'il voulait comparer et critiquer; il a crut devoir invoquer de nombreuses citations, et pendant qu'il témoignait à l'école de Montpellier une bienvelllance inattendue, il montrait pour la science philosophique de ses collègues une défiance à la quelle ils n'ont pas paru trop sensibles. La conclusion est qu'il n'y a pas

de notable différence au fond entre Barthez et Bichat; tous deux ont de nombreux points de contact, tous deux ont un défaut qu'on ne supposait pas, à l'avance, devoir leur être reproché par M. Bouillaud : ils n'ont pas assez tenu compte des phénomènes vitaux. M. Bouillaud, laissant de côté ce parallèle, qui semble avoir été pour lui une occasion plutôt qu'un texte, se lance dans un ordre de considérations plus élevées, qui comprend les lois de la mécanique céleste. l'intervention du principe de causalité dans la nature, la part afférente à la gravitation; il finit par admettre que Barthez et Bichat, dans leurs pensées trop exclusives, ont été entraînés par la réaction contre le mécanisme de Boerhaave. M. Bouillaud d'ailleurs ne mentionne meme pas les mattres de la médecine du 16° et du 17° siècle, qui ont accompli de si grandes choses et qui ont gardé leur rang parmi les illustres philosophes leurs contemporains; il en résulte que son argumentation manque d'une certaine ampleur, et que les hommes y tiennent trop souvent la place des idées à la défense desquelles ils s'étaient vouées.

La dernière partie du discours est consacrée à la critique assez vive de ce néovitalisme, qu'il oût été peut être plus nécessaire d'exposer que les principes de Barthez et de Bichat, et auquel il n'est fait que de mordantes allusions.

Le long discours de M. Boulllaud se résume dans une double proposition, compromis éclectique auquel il sera toujours loisible de se rallier : tout système exclusivement organique, physique ou chimique, est un contre-sens en physiologie; il en est de même de tout système exclusivement vilailse ou dynamiste.

Personne plus que nous n'a été disposé à rendre justice aux services éminents que M. le professeur Bouilland a rendus et rend à la science. Si son discours n'a pas produit l'effet qu' no pouvait, qu'on destit légitimement en attendre, c'est que le cadre était trop compréhensif, et qu'il était impossible de rempiir dans une séance académique un programme qui embrassait plus que toute la médecine.

### II. Académie des sciences.

Rupture spontante d'une pierre dans la vessie. — Variations de l'otone dans l'air. — Développment des verifères — Hennachde rétroutstires. — Résection de la tête de l'humérus. — Camérisation contre certaines réunions anomales. — Apparell à d'vulon. — Nature du virus ayphilitique. — Varioles confluentes avec complication als xo-adynamique. — Inhalation du chloroforme cher les blessés d'orient.

Séance du 19 février. M. Le Roy d'Étiolles présente un nouvel exemple de rapture spontanée d'une pierre dans la nessie. Deux pierres du volume d'une grosse noix se trouvaient dans la méme vessie: l'une d'elles se fractura spontanément en quatre quartiers presque égaux, l'autre était entière. Lossque M. Le Roy d'Étiolles a paralqué, il y a deux mois, l'opération de la taille hypogastrique sur le malade qui était porteur de ces concrétions, la lithoritile ne lui ayant pas para opportune dans cette circonstance, la pierre entière, dont la dureté était fort grande, ayant été sciée par le milleu, on put voir à son intérieur quatre fissures qui probablement auraient encore oroduit lois tard sa rutulus sur les sur le manuel de la concreta de la concreta

Ge fait de fragmentation est le cinquième que M. Le Roy d'Étiolles a eu l'occasion de rencontrer.

— M. Wolf, directeur de l'observatoire de Berne, adresse une lettre sur les variations de l'ozone, considérées relativement aux variations dans état hygicine, du lieu d'observation. Il semble confirmer par ces recherches une opinion de M. Bockel, de Strasbourg, qui pense que les réactions de l'ozone diminuent avec l'apparition du choléra, et augmentent graduellement quand le choléra commence à disparative.

— M. Bayer présente sur le développement des animairs vertébrés la 3º livraison d'un ouvrage de M. Remak, de Berlin. Cette livraison contient : 1º la fin de la description du développement du poulet, 2º l'histoire complète du développement des batraciens; 3º une critique de la théorie cellulaire, avec des vues nouvelles sur la production des cellules embryonnaires. Selon M. Remak, la multiplication de ces cellules, au lien de se faire uniquement par des formations endogène et exogène, serait le résultat d'une division progressive de la celtule ovulaire.

Elle renferme enfin un exposé comparatif du développement des trois feuillets du germe dans les quatre classes d'animaux vertébrés.

Séance du 26 février. M. L'augier lit un travail sur l'origine de l'hématocete rétro-utérine. Après avoir examiné les diversest héories proposées pour expliquer cette lésion singuitire, l'honorable professeur en rattache la formation aux phénomènes hémorrhagiques qui ont lieu chaque mois dans l'ovaire. Il résume dans les conclusions suivantes les différentes idées contenues dans ce travail : l' La poute spontanée est bien, comme on l'a avancé, la cause occasionnelle de l'hémalocèle rétroutérine. 2º La congestion phéviolorique de l'ovaire pendant la ponte spontanée avec persistance de l'ouverture de la vésicule de Graaf ne donne pas lieu à l'hématocèle. 3º Il faut, pour que celle-ci soit produite. une congestion exagérée, amenée quelquefois par des causes accidentelles dont l'action s'exerce soit pendant, soit peu de jours après les règles. Les avortements ne sont pas des causes immédiates de l'hématocèle. ainsi qu'on l'a pensé à tort. 4° Ce sont surtout les retours de la nonte spontanée qui augmentent graduellement le volume de l'hématocèle. 5º Les vésicules ovariques successives s'ouvrent dans le kyste hématique et v restent béantes, de sorte que l'ovaire est détruit par un petit nombre de pontes spontanées opérées dans les conditions que présente cet organe après le début de l'hématocèle. 6º La rupture d'une vésicule de Graaf étant la voie ouverte au sang qui s'échappe de l'ovaire, le kyste de l'hématocèle sera le plus souvent intra-péritonéal, 7º La ponte spontanée et l'hématocèle ont pour caractère commun une douleur abdominale unilatérale, dont le siège est l'ovaire où se passe l'évolution vésiculaire. 8º Le rut peut causer chez les animaux une congestion ovarienne suivie de la rupture de cet organe, c'est-à-dire des accidents semblables à l'hématocèle rétro-utérine

- M. Baudens lit un mémoire sur la résection de la tête de l'humérus d'après un nouveau mode opératoire. Selon lui, cette résection doit être la règle, et l'amputation l'exception, lorsqu'une balle a brisé la tête de l'humérus. Sur 14 cas dans lesquels il a remplace par la résection l'amputation scapulo-humérale, il a obtenu 13 guerisons. Quand la résection neut être tentée à la tête de l'humérus, on obtient le rétablissement des mouvements; la nouvelle articulation représente un ginglyme. M. Baudens rejette ici les procédés à lambeau, et se contente d'une simple incision, qu'il pratique au côté interne entre l'acromion et l'apophyse coracoïde. Là on trouve la tête humérale plus superficiellement, et l'on peut mieux couper les muscles qui adhèrent aux tubérosités. Selon M. Baudens . la résection immédiate doit être préférée à la résection consécutive, 11 résections immédiates ont donné 10 guérisons et 1 décès: 15 blessés soumis à l'expectation ont donné 8 morts d'infection purulente, 3 résections consécutives guéries, 4 survivants avec trajets fistulenx.
- M. J. Gloquel II un mémoire dans lequel II expose une méthode particulière d'appliquer la cautérisation à la réunion de certaines divisions anomates, et apécialement de celles du voite du patais. Il s'est proposé d'utiliser dans ce but l'énergie avec laquelle se rétracte le tissu cicatriciel produit à la suite de profurers.
- « Il ne s'agit pas ici, dit M. Cloquet, de cautériser toute l'étendue des bords de la division pour les transformer en une plaie bourgeonnante, dont on favoirser ensuite la cientrisation par des sutures, etc. La méthode que je propose consiste à porter le cautère uniquement à l'angle, de la division, dans une étendue restreinte, à l'aisser la rétraction du lissu cicatricie s'opérer, puis à pratiquer une nouvelle cautérisation

498 BULLETIN.

semblable, et à attendre encore pour recommencer ensuite, de manière à rannence peu à peu les parties divisées les unes vers les autres, et à les réunir par une suite de cicatrisations qu'on peut considérer comme autant de points de suture successifs. On a ainsi le double avantage pouvoir surveiller incessamment les résultats du traitement et d'obtenir les réunions les plus difficiles par une opération simple, à peine douloureuse, et exemple de toute espèce de dances.

M. Gloquet rapporte quatre cas dans lesquels cette opération à été pratiquée aves succès. Pour les quatre malades, les choses sont passées de même; la douteur a été presque nulle; aucun changement n'a été apporté dans leur régime et leurs habiturées. Aucun accident n'est survenu. L'opération a été des plus simples, tout chirurgien ent pu la pratiquer; etle n'a exigé l'essaitance d'aucun aide excrée, point capital pour être appliquée dans les campagnes. Enfin elle aurait pu être faite sur de très-leurse enfauts.

La cautérisation peut être obtenue par deux moyens différents, les caustiques et le cautère actuel ; M. Gloquet résusti une fois avec le ni-trate acide de mercure. Cependant le cautère actuel est préférable; son action, presque instantance, est par conséquent mois douloureus. donne lieu à une cicattre plus résistante et qui s'organise plus rapidement. Mais on rencontre quelquefois un obstacle presque Insurmontable à son emploi dans la pusilianimité des malades. Heureusement que la physique nous fournit un moyen d'éviter cet Inconvénient; c'est le fil de platien porté au rouge blane par un courant électrique. Introduit dans la bouche avant que le circuit soit fermé, il ne peut causer au sujet aucune frayeur, et comme il reste incandescent aussi longtemps qu'on le désire, il permet au chirurgien d'agir avec tout le calme et foute la précision désirables.

- M. Dreyfuss soumet à l'appréciation de l'Académie un nouvet appareit destiné à opèrer une résultain sur un point déterminé de la périphèrie du corps. C'est par la projection instantanée de 20 à 30 aiguilles dans nos tissus que la révulsion s'onère.
- M. Castano, médecin-major à l'armée d'Orient, a dresse un travail dans lequel il examine la nature du vivus expluitique et les lots qui régissent son action dans l'organisme, Pour lui la syphilis est le résultat de l'introduction dans l'économie d'un végétal fungiforme, parasite, qui germe dans nos tissus, et devient ainsi la cause première des ul-cérations. L'énoncé de cette théorie suffit à donner une idée de ce travail.
- M. Sémanas communique un travail sur les varioles confluentes, avec complication atazo-adynamique, les résultats bonnoles dans ce travail réducat formellement le prétendu antagonisme entre la variole et les fêvres continues graves; car, loin de se substituer, elles s'associent au contraîre.

Séance du 5 mars, M. Mounier, professeur au Val-de-Grâce, com-

munique une note sur l'inhalation du chloroforme chez les blessés de l'amé d'Orien. Celte note ne reproduir i en qui ne soit parfailement connu. M. Mounier a recouru plusieurs milliers de fois à l'emploi du chloroforme, a l'ibopial de Dolma-Bagiché, sur les blessés d'Alma et d'inkermann, et il n'a eu aucun accident à dépiorer. L'agent auesthésique a été versé sur quelques brins de charpie placée au fond d'un cornet de papier tronqué à son sommet. Les phiénomènes observés par M. Mounier pendant la chloroformisation confirment, selon lui, les recherches ingénieuses de M. Flournes et ces préceptes d'une vérité naïve dont M. Baudens réclame l'application quand on administre le chloroforme.

Séance du 12 mars. M. G.-G. Lehmann communique à l'Académile l'extrait d'un mémoire contenant des analyses comparées du saug de la voine porte et du saug des voines hépatiques, pour servir à l'histoire de la production du saure dans le fois. Nous devons à l'obligeance de M. Lehmann de pouvoir publier le travail dont l'extrait seul a téé mis sous les sours de l'Académie.

M. Claude Bernard a fait suivre cette communication des réflexions

«Lorsque, il y a six ans, l'annoncai aux physiologistes que le sucre est un produit normal de sécrétion chez l'homme et les animaux, i'établis par des preuves expérimentales diverses que cette fonction animale, restée jusqu'alors incounue, devait être localisée dans le foie. Pour prouver que la matière sucrée est bien réellement formée dans l'organisme, qu'elle ne vient pas du debors et qu'elle prend paissance sur place dans le foie où on la trouve, j'instituai une expérience physiogique qui est nette et décisive. Sur des animaux carnivores, nourris exclusivement pendant des temps très-considérables (trois, six ou huit mois) avec de la viande cuite à l'eau et dans laquelle l'expérience directe ne décèle pas la moindre trace de matière sucrée, le requeillis le sang de la veine porte avant son entrée dans le foie, et le n'y constatai jamais, dans des conditions physiologiques convenables, la présence du sucre, tandis qu'en recueillant le fluide sanguin dans les veines hépatiques à sa sortie du foie, i'v rencontrai constamment du sucre en grande quantité.

e Depuis lors ces résultats ont été partont vérifiés par les physiologistes exercés, qui les ont reproduits en Angleterre, en Allenagne, en Hollande, en Amérique, etc. Les belles analyses de M. Lehmann sur la composition comparée des sangs de la veine porte et des veines liépadiques confirment pleinement, au point de vue chimique et avec une autorité des plus considérables en pareille matière, mes propres recherches physiologiques.

«Tous les arguments relatifs à la question de savoir si le foie fabrique ou non du sucre doivent être ramenés à cette expérience fondamentale, qui a pour objet l'examen comparatif des sangs de la veine porte et des 500 BULLETIN.

veines hépatiques; et lant qu'il restera établi que le sang qui entre dans le foie ne renferme pas de succe et que le sang qui en sort en contient des proportions considérables, il faudra bien admettre que la matière sucrée se produit dans le foie, car on ne sauvait échapper à cette conséquence de la logique la plus simple que, puisque le sucre n'existe pas avant le foie et qu'il existe après, il faut bien qu'il se soit formé dans cet orvane.

«Mais le sucre sécrété dans le foie se répand ensuite dans tout l'organisme au moyen de la circulation, qui le porte par la veine cave dans le ceur droit, puis dans les pounons, etc. Suivant les quantités de sucre qui s'échappent du foie, cette matière peut se trouver détuite en traversant le poumon, ou bien, dans certains cas, et partieulièrement pendant et aussitot après la période digestive, un excès peut se répandre plus loin dans le système artériel et meme dans le système veineux superficiel. Méanomist, dans lous ces cas, on constaie invariablement que la proportion de sucre diminue d'autant plus qu'on s'éloigne davantage da foie, qui est son lieu d'origine. Ce sont ces résultats physiologiques que viennent encore prouver de la manière la plus évidente les analyses de M. Lelmans

« Cette diffusion du sucre dans tout l'organisme explique donc comment cette matière peut se rencontrer dans le sang de toutes les parties du corps. En 1846, M. Magendie a lu à cette Académie, sur la présence normale du sucre dans le sang, un mémoire dans lequel il indique déjà que c'est surtout au moment de la digestion que l'on trouvet la matière sucrée en plus grande quantité dans le sang. Ce fait était donc connu et admis par les physiologistes depuis longtemps, bien qu'ou ne connôt pas la formation physiologique de cette matière dans le foie, ainsi que le l'ai établi.

« Mais il est arrivé que certains auteurs, ne répétant pas mes expériences méthodiquement et dans les conditions physiologiques requises, n'ont nécessairement pas pu comprendre le rapport qui existe entre cette diffusion du sucre dans l'organisme et son point réel d'origine.

«Lours expériences peuvent avoir en elles-mêmes, et au point de vue chimique, la valeur qu'on leur accordera; mais on ne saurait leur en ne reconnaître aucune au point de vue physiologique, parceque, les auteurs vi u'ayant pas tenu compte de l'examen comparatif du sang de la veine no porte et du sang des veines hépatiques, teurs analyses restent insuffisantes et ne veuvent s'apoliquer à la question oui nous occurre.

« Lorsqu'on a soin, comme la fait M. Lehmann, d'instituer des anapses comparatives du sang dans tous les points du système circulatoire en se plaçant dans les conditions que la physiologie indique, toutes les expériences s'enclainent naturellement pour établir que le sucre, véra table produit d'une sécrétion intérieure à laquelle j'ai donné le nom de géacogénie, prend naissance dans le foie aux dépens des étéments du sang et indépendament. de l'alimentation féculent et sucrée, pour se répandre ensuite dans tout l'organisme, où il se détruit successivement en s'éloignant de son lieu d'origine.

- « Si Yon ne fait au contraire que des expériences incomplètes en se plaçant dans des conditions non méthodiquement et physiologiquement déterminées, on peut, par l'interprétation des résultals, arriver aux confusions les plus étranges. C'est ainsi, par exemple, que la comparaison que l'on a faite du sucer avec l'urée, quil, au point de vue chimique, paraît peut-être spécieuse, ne saurait un seul instant soutenir l'examen physiologique.
- « Comment pourrait-on imaginer, en effet, que le foie joue par rapport au sucre le rôle d'un organe dépurateur, condensateur, fittrateur, ou qu'il est à la matière sucrée ce que le rein est à l'urée, quand nons savous que le sang qui entre dans le foie ne contient pas de sucre, mais que le sang qui en sort en conteint beaucoup; tandis que, pour le rein, au contraire, l'urée existe dans le sang qui eutre et ne se trouve plus dans le sang qui sort; quand nous savons enfin que, si l'on supprime les reins, on fait accumuler l'urée dans le sang; tandis que si l'on arrete la fonetlon du foie en détruisant certains nerfs qui s'y rendent, le sucre disparait complétement et rapidement de l'organisme? Il y a donc là, d'une part, un phénomène d'explosion ou d'exercition, que l'on doit distinguer de la manière la plus radicale, au lieu de 'chercher à établir entre eux un raporochement impossibile.
- AEN finissant, je feral remarquer, ainsi que l'on a pu s'en convaincre, que la formation du sucre dans le foie n'est pase n litige; c'est une vérité plysiologique parfaitement établie et complétement acquise à la science. La question qui se trouve actuellement en que, c'est de savoir quels sont les éléments du sang que le foie utilise pour fabriquer la matière sucrée. L'hypothèse de cette formation de sucre aux dépens des matières grasses se trouve renversée par mes expériences, dans lesquelles J'ai fait voir que l'alimentation purement graissesus diminue la production du sucre dans le foie et la quantité de ette matière dans tout l'organisme. Il reste à examiner la théorie de la formation du sucre aux dépens des matières azotées, que les analyses climiques de Lehmann et mes expériences physiologiques indiquent; c'est le sujet dont j'entre-tiendrai incessamment l'Académie.
- Séance du 12 mars. M. Boniface lit un mémoire ayant pour titre : Recherches sur la phthisie pulmonaire, la formation des tubercules et la cause première de leur développement.
- M. Mandl présente un mémoire sur la fatigue de la voix dans ses rapports avec le mode de respiration;

Certains artistes, après avoir chanté pendant quelque temps, entendent leur yoix s'affaiblir, devenir rauque et criarde; puis cette altération, d'abord passagère, se manifeste plus tard au moindre exercire; finalement la voix se perd. M. Mandl, fixant alors son attention sur l'activité du larynx même, 'est demandé jusqu'à quel point une dépense de forces trop considérable dans l'émission de la voix pourrait contribuer à l'origine de cet affaiblissement. L'étude comparée des trois types de la respiration, le type abdominal, costo-inférieur et claviculaire, démontre que c'est dans la respiration claviculaire que la lutte vocale et avec elle la fatigue sont. Ité-s-considérables. Cette respiration consécutive peut occasionner à la longue, dans les muscles intéressés, une excessive seusibilité et des contractions spasmodiques, suivies d'enrouements instannaés, et consécutivement amener dans les muscles intrinsèques du larynx une atrophie plus ou moins complète, avec perte de la contractilité de la voix puis su moins complète, avec perte de la contractilité de la voix puis de la contrac-

Le médecin doit par conséquent, s'appuyant sur des raisons anatomiques et physiologiques, insister sur ce que le type de la respiration claviculaire soit banni dans l'enseignement et dans la pratique du chancur; l'expérience des artistes et l'enseignement de quelques-uns de nos premiers maîtres de chant se sont déjà depuis longtemps prononcés dans ce sens.

## VABIÉTÉS

L'Art médical, journat de M. P. Tessier. - Prix de l'Académie de Bordeaux.

M. J.-P. Tessier vient de publier un nouveau recueil périodique, sous le titre de l'Art médical, journal de médecine générale et de médecine pratique. La presse médicale a laissé s'écouler, sans l'arrêter au passage, cette nouvelle publication, qui paraît suivre régulièrement sa fortune encore modeste, et qui, depuis le 1º janvier 1855, comple trois fascicules. Nous serions volonitiers, nous sussi, resté les spectateurs muets de ce courant assez humble, mais qui nous promet de briser quelque jour ses digues et de déborder en entraînant les doctrines contemporaines; et cependant nous rompons le silence, nous résignant mal à voir d'un œli indifférent les nouveautés médicales qui se produisent dans notre pays.

L'Art médical, est-il dit dans l'introduction, n'a rien de commun avec ces recueils qui versent dans le monde médical une foule d'Idées et de connaissances variées, sans lien et sans rapport. Et de fait, on ne trouverait uulle part une rédaction oi l'unité de vues, où la conformité de principes, fussent posséess au négal degré. Le journal de M. réssien n'est pas seulement l'œuvre d'une association de médecins réunis sous la même direction, il n'est pas même le catéchisme d'une école: il est l'expression exclusive d'une personnalité. M. Tessier compte à juste titre parmi les esprits éminents : il a acquis par de laborieuses études un savoir qu'on serait mal venu à lui contester : il a été l'élève distingué entre tous de plus d'un de nos maîtres, on lui doit des monographies bien connues et justement estimées. M. Tessier avait donc eu tout ce qu'il faut et plus qu'il ne faut souvent pour contribuer, dans les premiers rangs, aux progrès de l'art et de la science. Cette tâche, qui eût contenté plus d'une ambition, ne lui a pas suffi : il avait en lui l'amour du prosélytisme au moins autant que celui de la recherche; il voulait non pas des auditeurs, mais des élèves. Du premier coup d'œll. M. Tessier comprit que les élèves vont plus vites et plus ardents aux systèmes qu'aux notions simples et vraies; il créa donc une doctrine générale, et du haut de cette philosophie médicale, il commenca l'attaque des opinions régnantes. L'idée-mère de M. Tessier était d'opposer au physiologisme contemporain ce que nous pourrions appeler le pathologisme, de considérer les maladies non pas comme des déviations de l'état, normal ou physiologique, mais comme des entités avant leurs lois, leur marche, leurs principes, indépendants de ceux qui régissent l'organisme sain. Soutenue avec un incontestable talent, cette théorie, qui touche à plus d'une vérité, rencontra peu d'opposants, mais aussi réunit peu d'adeptes.

M. Tessier dut alors éprouver qu'en médecine les systèmes pathogéniques laissent les esprits indifférents quand lis n'out pas leur sanction thérapeutique : l'exemple de Broussais est de ceux qu'on n'aura jamais besoin de recommander aux novateurs. La théorie pathologique de M. Tessier relatit, somme toute, fort au-dessous de la théorie physiologique, qui ne se contentait pas de définir, mais qui prétendait guérir. M. Tessier n'avait pas de médication inédite et implioyablement systématique à son service; soit que le courage, soit que l'invention, lui eussent manqué, la doctrine était boiteuse. L'homeopathie commençait alors à poindre en France; elle y avait toutes les faveurs et tout l'attrait curieux qui s'attachent aux nouveautés, faute d'une originalité qui lui faisait défaut. M. Tessier ajusta celle de Hahmenann à ses principes : Il en résulta une sorte d'hérésie homeopathique, où le maltre, ne pouvant être prophète, se résigna au rôle de réformateur.

L'école ainsi formée ne prospérait cependant pas; les élèves, convaincus, mais peu nombreux, se groupèrent de plus en plus près : li s'établit entre eux une communanté d'idées extra-médicales, une sorte de communion dout les sectes religieuses ont souvent offert des exemples. Aujourd'uni ce faisceau d'esprits reliés par la parole, par l'intelligence dominante du maître, vit de sa propre vie. Isolés par le vide qui s'est ait autour d'eux, les disciples de M. Tessier ont essayé, vainement de sortir de leur solitude et de devenir une église militante : les adversaires leur ont manqué; on les a rejetés, mais on n'a pas voulu les discuter. Jusqu'à ce qu'enfin, fatiguée de se mouvoir sans fémois dans leur cercle rétréci, inquiets sans doute de ne pas voir grossir leurs rangs, ils ont tâché de dompter l'indifférence en publiant ce nonveau journal de l'Art médicat, dont nous seuls peut-être dans la presse annoncerons la venue avec quelque solennité.

Le Journal remplira-t-il plus heureuscment son but? Nous ne le croyons ni ne le devons souhaiter. L'école de M. Tessier nous semble manquer de cette ardeur qui fait la vie; les convictions y sont passives, et la foi est de celles qui croient aux miracles, mais qui n'en font pas.

C'est d'ailleurs un spectacle qui ne manque pas d'une certaine grandeur mélée de tristesse, que de voir cette association de douze hommes d'intelligence et de travail, qui ont été nos camarades ou nos amis, qui ont vécu de notre existence, et qui aujourd'hui épuisent vainement leur zèle et s'obstinent à défendre pied à pied un terrain sans solidité. A l'envisager sans passion, le journal n'a ni les intempérances de langage qui plaisent trop souvent aux jennes médecins, ni la simplicité séduisante qui fit avant tout le succès de Broussais ; il est empreint d'une sorte de froideur puritaine, meilleure pour conserver intact le dépôt d'une tradition que pour solliciter les prosélytes. La critique y est mesurée, l'exposition doctrinale timide; l'homœopathie elle-même s'y glisse fort humblement. C'est à ne pas croire que douze homeonathes. assemblés pour glorifier l'école, n'ont rien trouvé de mieux que de traduire quelques fragments des absurdes descriptions de la thérapeutique de Hahnemann, encore en faisant des réserves sur l'exactitude par trop allemande des symptômes notés par les expérimentateurs.

Comme articles originaux, les deux fascieules contiennent une introduction par M. Tessier, et des mémoires sur le role de la cellule cancéreuse, sur l'absorption des médicaments dans le choléra; une critique de la discussion académique sur le cancer, deux notes sur la cigué et sur les doses infinitésimales.

— La Société de médecine de Bordeaux propose pour sujet d'un prix de 300 fr., qu'elle donnera en 1856, la question sujvante :

Déterminer, par des expériences faites sur les animaux et par l'observation clinique, la valeur respective de l'électricité et des agents chimiques considérés comme hémoplustiques dans les maladies chirurgicules.

Les mémoires, écrits en latin, français, italien, anglais ou allemand, doivent être rendus, avant le 15 mars 1856, chez M. Burguet, secrétaire sénéral de la Société.

## BIBLIOGRAPHIE.

Traité d'anatomie pathologique générale et spéciale, ou description et conographie pathologique de adtérations morbides, tent liquides que sotides, observées dans le corps humain; par le D' H. Lenent, professeur de clinique médicale à l'Université de Zurich; travail illustré de plan-ches dessinées d'après nature, gravées et coorfées. 2 vol. in-folio de texte et d'environ 200 planches; livraisons 1 à 3 parues. Cliez J.-B. Baillière: Paris, 1856.

M. Lebert vient d'élever à l'anatomie pathologique une curve nonumentale qui couronne dignement vingt annéss d'éforts perséviants et de travaux assidument entrepris pour asseoir la acènce des altérations morbides sur la base solide de l'histologie. Ce l'uve a été depuis bien longtemps la préoccupation constante de l'auteur, qui, tout en publiant ses monographies sur le cancer, les tubercules et la scroftie, o'nobilait point un seul instant de recuellite les faits qui pouvaient trouver place dans un traité plus général. Ce développement d'une idée, chaque jour de plus en plus féconde, mérite bien d'être signalé au milieu d'une génération médicale qui n'a point de préditection marquée pour les travaux patients de bénédictins. Néamonius Cest on procédant de la sorte qu'on parvient à édifier quelque chose de durable, et c'est la ce qui donne une inconcetsable valeur au luivre que nous analysons.

Personne d'ailleurs n'était mieux préparé que M. Lebert à un semblable travail. Familiarisé déjà avec toutes les données de la micrographie pathologique, il vint en France et puisa dans nos hopitaux des matériaux immenses de travail. Dès son début, il sut faire une large part à la clinique et à l'observation histologique dans la détermination des produits morbides, et depuis lors il s'efforça toujours de sauctionner l'une par l'autre. On sait l'influence qu'eut sur les destinées de la micrographie le séjour de M. Lebert à Paris. Un zèle qu'on ne saurait Irop louer lui fit rechercher avec soin tous les faits dignes d'être notés, et bientot son répertoire s'enrichit d'observations remarquables. Un premier travail sortit de ces premières recherches, ce fut ce Traité de physiologie pathologique (1845) qui nous initia à l'emploi rationnel du microscope: chacun voulut voir alors ces choses nouvelles pour nous, et c'est de l'apparilion de ce livre qu'il faut dater le véritable progrès qu'à fait la France dans les recherches histologiques. Mais notre ardent et infatigable travailleur ne s'arrêta point dans ses investigations , et

quatre ans plus tard il nous donnait son Tratié des matadates scroficuses et ubscruetures, ouvrage que l'Académie de médecine couronnait et qui méritait de l'être, car il montrait dans son auteur une association constante de grandes connaissances histologiques et cliniques. Bi. Lebert avait recueilli, en grande partie, les matériaux de ce travait dans l'hôpital de Lavey, dont il avait cu la direction médicale et où les serofuleux abondaient. Le dernier ouvrage que publia en France M. Lebert avant d'alter occuper à Zurich la chaire de clinique médicale fut son Tratité pratique des matades cancéreuses, monographie si riche de faits, et où, d'un bout à l'autre, l'on trouve démontrées l'unité du cancer et la spécificité de la cellule cancéreuse.

Voilà comment M. Lebert était, préparé à écrire un traité général d'antonie pathologique, quand il quitta Paris pour se rendre à Zurich. Là, dans la vie caime du professorat, il put coordonner tous les faits qu'il avait recueillis, et préparer la publication du livre dont nous avons aujourd'hui sous les yeux les trois premières livraisons. Cet ouvrage formera 2 volumes in-folio, et ne comptera pas moins de 200 planches, la nibusart coloriées.

La 1re livraison débute par une introduction pour servir à l'histoire des progrès de l'anatomie pathologique depuis le 16º siècle jusqu'à nos jours, M. Lebert montre, avec raison, que la Renaissance est l'époque à laquelle commence véritablement l'étude de l'anatomie nathologique. L'antiquité grecque et latine , la période alexandrine . l'énogne des Arabes, n'ont presque rien fourni d'utile à la science des lésions; mais, à partir du 16º siècle, la voie nouvelle qu'ouvrait Antoine Benevieni, de Florence, en appuyant ses doctrines médicales sur les autopsies, est parcourue par un grand nombre d'observateurs. Citer tous les noms n'aurait aucun intérêt : M. Lebert ne les rappelle que pour montrer leurs tendances. De Morgagni aux remarquables travaux de Carswell et de M. Gruveilhier. l'anatomie se fonde sur des descriptions exactes, minutieuses même, mais pour lesquelles l'œil de l'observateur fait tous les frais. C'est là une période féconde en travaux d'une grande importance. et pour ne rappeler que ceux publiés en France durant les cinquante dernières années, il suffira de citer les noms de Dupuytren, Laennec, Bayle, Broussais, Cruveilhier, Andral, Lobstein, Rokitanski, Velpeau, Gerdy, Louis, Carswell, et Bayer,

Le microscope, oublid depuis les travaux de Leuwenhoeck et de Malpighi, qu'avait inspirés la découverte de Harvey, reparaît, en 1826,
dans un travail de Kallenbrunner sur l'état des vaisseaux dans l'inflammation. Ainsi, à deux époques différentes, l'étude de la circulation seratt à introduire dans la science les recherches micrographiques; maiscette dernière fois, du moins, l'élan n'allait point être douné en vain, 
et de 1825 jusqu'à l'époque où nous écrivons, l'observation à l'aide du
microscope a pris une immenges extension. Emmert, Glupe. Miscoher,

mis par Müller sur la voie de ces recherches, commencent à publier des travaux recommandables, en même temps que M. Donné fait connaître en France ses recherches sur la nature du mucus (1836-1837).

si les années précédentes, dit M. Lebert, montrent le commencement du mouvement, celles qui vont suivre indiquent des progrès bien autrement remarquables; en effet, c'est en 1838 que parait l'ouvrage de Muller sur les tumeurs, et en 1839, celui de Schwann sur l'analogie scructure et de développement entre les plantes et les animaux. M. Lebert rend justice aux travaux de Müller, de Vogel, de flenle, mais il fait asgement remarquer combien ces recherches péchent par la rigueur d'observation micrographique et par la part trop restreinte faite aux recherches cliniumes.

Il signale ensuite les tendances d'une école nouvelle, née en Allemagne. il y a une dizaine d'années environ, sous l'influence de M. Virchow et de Reinhardt. Nous avons indiqué l'an dernier, dans ce journal, les divers travaux de Reinhardt, enlevé trop tôt à la science qu'il honorait. M. Virchow, aujourd'hui le chef de l'école anatomo-pathologique allemande. est dominé par une théorie générale sur les formations morbides. qui nous paratt, ainsi qu'à notre auteur, essentlellement erronée, Il admet en effet, pour l'exsudation pathologique, une espèce d'unité : de la sorte, les produits exsudés de l'inflammation, de la tuberculisation, du cancer, de toute espèce de tissu accidentel, liquide on solide. n'offriraient que des différences d'age et de développement dans les cellules et les éléments intercellulaires; ainsi tout exsudat nourrait devenir tuberculeux, cancéreux, épithélial, etc. etc. M. Lebert proteste contre une pareille doctrine, qui tend à tout confondre, et l'analyse clinique, comme l'observation microscopique, lui viennent en aide pour établir l'unité du cancer et les distinctions histologiques des divers produits que nous avons signalés plus haut. C'est à cette dernière doctrine qu'est arrivée aussi l'école de Paris, dont M. Lebert a été pendant si longtemps le bienveillant directeur. Tous ceux qui, comme moi, ont pu mettre souvent sa science et son obligeance à contribution, savent quelle rigueur il apportait dans l'examen des tissus morbides et avec quelle indépendance chacun nouvait donner devant lui son opinion. Ce serait un grand déni de instice que de supposer un seul instant que M. Lebert cherchât à imposer ses doctrines à ceux qui étaient animés du désir d'apprendre, et qui ne craignaient pas de soumettre les faits à un examen approndi. Ainsi s'est foudée en France, autour de lui, une nouvelle école, dont il ne m'appartient pas de signaler les services, mais qui n'a pas peu contribué à répandre chez nous, et dans les nombreux pays que nous approvisionnons de science, le gout aujourd'hui assez répandu des études histologiques.

Cette introduction nous montre de suite l'esprit général de cet ouvrage. Il s'inspirera à des sources variées, et, sans rien négliger des données que fournit l'observation à l'œil nu, il s'éclairera aussi des résultats de la micrographie, de la chimie pathologique et de la pathologie expérimentale. Ru élargissant ainsi sa base, l'anatomie pathologique agrandit ses ressources et sert la pathogénie sans la dominer, comme paraissent le craindre aujourd'hui de très estimables observateurs.

Ce traité commence par l'Étude de l'Appereime it et le l'Inflammation, dans lesquelles notre auteur examine successivement la locatization inflammatoire, les changements vacculaires founts par l'inflammation, et les divers motac d'être du travoir plegnarique. N. Lebert trace avec nel-teté et concision l'état de la science sur ces différents points, et il joint à cet exposé général un certain mombre d'Osservations accompaguées de planches. C'est le même ordre qui préside aux articles litération, Ganerine, l'étomrèsie, uni proment place a prês les précédents.

Nous recommandons surtout la lecture de l'article Arophie, qui termine la seconde l'uvaison, et l'article Hrpertophie, auquel la troisième est entièrement consacrée. M. Lebert a rassemblé là tous les faits épars qui se rapportent à ces questions aujourd'ilui s'i controversées. Cétait faire un travail très-utile, car pour l'hypertrophie, en particulier, nous ne possédions point de travail d'ensemble, et pour l'atrophie, on n'avait, jusqu'alors fait comattre qu'incomplétement les allérations de structure qui l'accompagnent. Bornons nous à signaler ces articles, car il n'y aurait nul profit pour le lecteur à en donner ici une simple analyse bibliogranhius.

Nous n'avons jusqu'alors parlé que du texte de cet ouvrage; mais la partie iconographique mériterait un compte rendu aussi long, s'il et apartie iconographique possible d'analyser ces planches qui dépassent toutes les iconographies que nous possédons par la finesse de la gravure, par la richesse du coloris, et surtont par une très-exacte reproduction de la nature. On remarquera principalement les plancles où M. Lebert, avec l'aide du crayon si intelligent de M. Lackerbauer, représente les altérations vasculaires de l'inflammation, les différents exsudats, les lésions de l'atrophie, et surtont celles des diverses hypertrophies glandulaires. On ne peut rien demander de mienx au crayon d'un ariste, et lous ceux qui se livrent aux études histologiques loueront ici l'exactitude des détails si minuticusement reproduits dans ces nanches.

Notre amitié pour M. Lebert ne saurait nous empêcher de dire qu'après ces trois livraisons parues, il peut répéter, sans crainte de trouver de contradicteur sincère: Exegi monumentum. E. Follin.

Quelques recherches sur le pus; par le Dr Xavier Delone, ex-préparateur de chimie de l'École de Lyon. Thèse, 1854; 71 pages.

M. Delore, dans sa thèse inaugurale, s'est proposé d'étudier le pus au point de vue de la pyogènie, de l'examen physique et de l'analyse chi-

mique; c'est surtout sous ce dernier rapport que son travail est et devait étre d'une importance réelle. L'analyse chimique du pus n'a en effet suivi que de loin les progrès de la chimie organique; c'était une lacune à combler.

Comme étude physique, l'auteur envisage d'abord la constitution microscopique et les caractères physiques proprement dits : il rappelle alors succinctement les travaux de M. Robin, les recherches de MM. Chassaignac et Follin, qui regardent presque toujours comme marque de l'alferation des os la production dans le pus de globules buileux, etc. Le pus, abandonné à lui-même, pent conserver très-long-emps ses globules intacts; ainsi M. Delore a put les reconnaître très-facilement sur un pus renfermé pendant deux ans dans un petit tube à moitife pieln et ouvert cependant plusieurs fois. En général, plus un pus est épais, mieux il résiste à la détérioration. La proportion plus considérable de matériaux graisseux donne peut-être une explication satisfaisante de cette noroniété.

Le pus présente quelquefois une teinte jaune safranée, et cela sans l'influence d'aucun fopique externe. Dans buit observations de ce genre, M. Delore a remarqué la coincidence de ce fait avec la production de la résorption purulente. Dans aucun cas, la coloration n'a pu cire attribuée à la présence de la bile. Espérous que des recherches ultérieures nous renseigneront mieux, et sur la causc du phénomène, et sur le terrible proposité que ce fait semble indiquer.

A propos du pus bleu, M. Delore cite des reclarches curieuses et toutes récentes, entrepties à ce suiç la ra M. Contact, préparateur de chimie à l'Ecole de Lyon. Il en résulte que cette coloration est tantôt bleue, tantot verte, suivant la portion de linge que l'on examine, suivant véhicurle que l'on emploie; ainsi la coloration est bleue, si le véhicule est l'eau; extrémement bleue, si c'est le chloroforme; elle est verte, si c'est l'alcoie; l'rès-verte, si c'est l'éther. Le chloroforme et le dissolvant par excellence. Peut-être est-ce là de la matière colorante du sang ou de l'hématoine cille-même ?

L'auteur arrive ensuite à l'analyse chimique du pus, c'est surtout la partie importante du travail de M. Delore; nous ne suivrons pas l'auteur au milieu de tous les détails spéciaux de manipulations. Voici les recherches sur lesquelles il a le plus insisté:

Le pus renferme de l'albumine normale; il contient aussi de l'albumine modifice, soit castiforme, soit albumines. Il existe du reste une notable différence entre la quantité de cette substance contenue dans le sang et celle contenue dans le pus. Dans le sang, en effet, la moyenne est de 7 p. 100 dans le pus.

En répétant les expériences de Güeterbock, jamais il n'a été possible de retrouver dans le pus l'existence soit de la caseine, soit de la pyine. Cette conclusion se trouve parfaitement en rapport avec les résultats de MM. Becquerel et Rodier. En recherchant la gélatine, l'auteur croit pouvoir en affirmer l'existence constante; 500 gr. de pus en ont fourni 0,80, c'est-à-dire environ 1 gr. 23 pour 1,000 de limide.

L'analyse des graisses a fourni les résultats suivants : il existe dans le ous: 1º la séroline, aussi variable du reste dans le pus que M. Gobley l'avait déjà montrée changeante dans le sang; 2º la cholestérine, c'est la matière grasse la mieux déterminée, la seule qui le soit bien parfaitement: 3º une graisse d'aspect rouge, qui contient toujours du phosphate de chaux; M. Delore la distingue sous le nom de graisse phosphatée; 4º une graisse blanche phosphorée, qui possède un aspect cristallin trèsprononcé; 5º M. Delore, après avoir retiré les graisses que nous venons de mentionner, constate la présence d'une matière acide, soluble dans l'eau; il l'appelle acide pyique. La quantité des graisses retirées du pus l'emporte de beaucoup sur celle que l'on rencontre habituellement dans le sang. Ainsi plusieurs fois on a pu en retirer 30, 40, et même 50 p. 100; le sang, au contraire, en possède de 2 à 3,92 seulement pour 1,000 (Vogel, Gobley). En dernier lieu, l'auteur passe en revue séparément la constitution chimique du sérum et des globules. Cet examen séparé des deux parties essentielles du liquide purulent est un grand jalon posé pour toutes les recherches ultérieures qui se feront sur ce sujet : le sérum en effet, dépouillé ainsi des globules, pourra bien mieux être approfondi dans tous ses éléments constituants.

La quantité de sérum varie beaucoup dans les divers pus. La moyenne peut être fixée à 75 p. 100, celle des globules égalant 25 p. 100.

eut être fixée à 75 p. 100, celle des globules égalant 25 p. 100. Voici l'analyse quantitative du pus à laquelle M. Delore est arrivé.

Eau, 870,00; albumine normale, 40,00; albumine modifiee, 30,00; extrait de viande, idem; pilatine, 1,00; fibrine, 22,20; 8,30 septo-line; 3,30 cholestérine; 6,00 graisse phosphatée; 7,20 graisse phosphorée, cotal 28,00; sels solubles, 8,00; sels insolubles, 0,00; perte, 0,04. Souvent des matériaux pour ainsi dire anomaux peuvent se rencontrer dans le pus; cellules épithéliales, sang, tubercules, lait. Pour déterminer ce dernier corps, Inanlyse chimique peut être d'un secours efficace. M. Gleuard, professeur de chimie à l'École de Lyon, a mis ut récemment en usage un excellent procédé pour arriver à cette analyse; il soumet un mélange de pus et de lait à l'ébullition pour précipier l'albumine, puis il essay le liquide filtré par la liqueur saccharimétique. De cette façon, il a pu déceler 1 gr. de lait mélangé à 20 gr. de pus; le pus ne renferme lamais normalement du surce.

Cet aperçu rapide ne peut du reste que faire ressort!r faiblement le mérité de la thèse que nous venons d'analyser; c'est un travail consciencieux, habilement élaboré, et destiné certainement à faire époque dans l'histoire de la suppuration. Traité théorique et pratique des maladles des yeux, par G. Denonvilliers et L. Gosselin; in-12 de 955 pages. Paris, 1855; chez Labé.

Il y a quelque temps, en rendant compte d'une des dernières livraisons du Compendium de chirurgie, consacrée à l'étude des maladies des veux , nous montrions l'utilité qu'il v aurait à réunir dans un seul ouvrage ces notions énarses dans la grande encyclopédie chirurgicale de notre époque. Notre pensée d'alors n'a point tardé à passer à l'état de fait accompli; car les auteurs du Compendium viennent de publier, sous une forme monographique, les fragments détachés de leur traité général. Il ne peut nous venir dans l'esprit de faire de nouveau une analyse bibliographique de ce livre, analyse déià faite dans ce journal; bornons-nous aujourd'hni, que nous nouvons plus facilement parcourir ces pages écrites pour l'enseignement d'une des parties les plus importantes de la chirurgie, à signaler l'esprit général de ce livre : il y a là une exposition nette, quoique concise, une intelligente sobriété de détails, un désir constant d'élaguer le superflu, pour ne mettre en relief que le nécessaire. Il suffit de feuilleter quelques pages de cet ouvrage pour rester avec nous convaincus de cette pensée, que les auteurs ont su faire un choix éclairé dans les doctrines et dans les faits : nous n'en voulons pour preuve que le passage de ce livre consacré à la pupille artificielle. Personne n'ignore les difficultés inhérentes à la simple énumération des procédés si nombreux fournis à la chirurgie pour cette opération. Quelques traités d'oculistique énumèrent complaisamment tous ces procédés, et l'élève , arrivé à la fin de l'article , n'apercoit que confusément les résultats généraux de toutes ces méthodes opératoires. MM. Denonvilliers et Gosselin ont rejeté les inutilités de toutes ces descriptions, pour ne garder que l'idée mère de la méthode, vers laquelle ils conduisent le lecteur par un exposé nettement concis. Tel est l'esprit général de ce livre, dont nous avons montré ailleurs les détails,

Cette analyse est déjà trop tardive pour avoir le mérite de prédire à cet ouvrage un succès qui chaque Jour va croissant, mais nous ne saurions trop le recommander à tous ceux qui veulent étudier avec de sages données l'histoire des maladies des yeux.



Traitement rationnel des maladies chroniques, par le D'Guanos; Lyon, 1864. Ches 2avy. Srochure écrite à la lourage des ventouses scariñées dans le traitement des affections chroniques. Le D'Chardon a inventé une nouvelle ventouse qui produit les plus merveilleux résultats, et qui ne convient pas à moins de quarante ou cinquante maladies, telles quela méningite, la myélite, l'endocardite, la cystite, etc. Letout ext terminé par des hisloires de malades, avec le nom, l'àdresse et la profession, et par une invitation de s'adresser à l'auteur, si on veut plus de renseignements. Nous n'en parlons que pour prémunir ceux qui seraient séduits par le titre.

chloroforme, its properties and safety in childhirth; by Ediw. W. Musrut, professor of midwifery in University college. 72 pages; London,
1855. — C'est une plaidoirie en faveur du chloroforme employé dans la
pratique obstétricale. Toutefois le D' Murphy n'administre cet agent
qu'avec une certaine prudence; il ne veut atteindre que le degré de
chloroformisation où la comaissance est conservée, la sensibilité diminuée ou perdue, et la motilité empéche. Ce che irurgien n'emploie d'ailleurs le chloroforme qu'à la fin de la seconde période du travail, quand
la tété appuie sur le périnée. Il n'y a point dans ce livre de faits bien
nouveaux; mais l'auteur a apporté, à l'appui de ses idées, une grande
extérience.

Do l'emploi du chloroforme dans l'acconchement naturel simple, par P.-C.-X. Houseux, chirurgien de l'hojhtal gelérical de Meaux. In-8° de 62 papes; Meaux, imprimerie H. Carro, 1854. — Cest un des areas travaux pubblés en France sur l'anesthésic obadéricale, et comme le précédent, il est favorable à l'emploi du chloroforme dans l'accouclement naturel simple. L'honorable praticien de Meaux raporte, à l'appui de son opinion, vingt observations qui prouvent l'innocutié de l'agent anesthésique; mais il ne va point jusqu'à la résolution complète, il se tient en deçà, cil arrive ainsi sansdanger à l'abolition de la douleur. La lecture des faits recueillis par M. Houzelot servira grandement à ceux qui reprendront en France la question de l'anesthésie obstéfricale, aujourd'uni à peu près complétement oubliée par les accoucheurs de notre pass.

Une excursion méditante en Allemagne ; Lettres adressées à M. Leprofasseur Touriet, par V. Stacher, projesseur à la Faculté de médicine de Stratbourg. In-8º de 56 pages; Strasbourg, 1854.— M. Steber a jeté, dans les trois lettres qui forment cette brochure, un rapide conp d'eril sur les médicins et les naturalistes allemands réunis au congrès de 1854; les universités de Gettingue, de Berlin, de Dresde, de Leipzig, not aussi fixé un instanta se curoisité de vorgaquer. Cette brochure n'est qu'un lithéraire médical; mais elle nous initie assez bien au mouvement scientifique qui se produit en Allemagne au moment des congrès, et à la connaissance d'un assez grand nombre de faits, encore peu counus parmi nous.

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

## ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Mai 1855.

## MÉMOIRES ORIGINAUX.

------

DU CANCER DU FOIE;

Par le D' MONNEMEN, médecin de l'hôpital Necker, agrégé honoraire de la Faculté de Médecine de Paris.

Les auteurs recommandables qui ont décrit le cancer du foie se sont attachés à en faire connaître les lésions anatomiques plutôt que les symptômes, la marche et les caractères différentiels; aussi trouver-t-on à grand'peine, dans les pages consacrées à la description de cette maladie, les éléments d'un diagnostic souvern tres-difficile. On verra cependant que les symptômes offrent des particularités qui peuvent conduire assez sôrement à reconnaître la nature, le siège du mal, et les lésions nombreuses dont il s'accompagne ordinairement.

Le cancer du fole n'est ni aussi rare ni aussi fréquent qu'on l'a dit. Je n'en ai recueilli, pour ma part, que quatorze observations complètes et snivies de nécropise. Dans six autres cas, la preuve anatomique m'a manqué; mais les symptèmes ont été si manifestes, que je n'ai pu conserver le moindre doute sur la nature de l'affection hépatique. Ce nombre de cas ne paraitra restreint qu'à ceux qui n'ont pas compulsé les monographies dont cette matadie a été

le sujet. Les travaux de MM. Andral, Gruveilhier, Heyfelder, Lebert, se composent chacun d'un nombre de faits particuliers inférieur à celui qui sert de base à ce mémoire.

Anatomie pathologique. - Qu'enteud-on par cancer du foie? Cette question, très-embarrassante, n'étonnera que ceux qui se contentent d'un examen superficiel et qui appellent cancer toute lésion qui y ressemble par ses caractères extérieurs. J'ai la conviction qu'on a décrit sous ce nom des produits morbides qui en différent sensiblement. Cette erreur tient à ce qu'on n'a pas examiné toujours avec le microscope les lésions réputées cancércuses, ou à ce que l'histoire clinique de la maladie n'a pas toujours été recueillie par la même main qui en explorait les désordres cadavériques. Il ne faut pas se dissimuler toutes les difficultés qui se rattachent à la détermination du cancer du foie. Si l'on ne veut donner ce nom qu'aux produits morbides dans lesquels on trouve la cellule complète, les noyaux ou le tissu fibroplastique, on éliminera du nombre des cancers des lésions qui donnent lieu à des symptômes identiques à ceux que provoque le véritable cancer ; en sorte que l'on se trouve place dans l'alternative ou de trop restreindre la maladie ou de lui donner un sens trop étendu. Ou'on remarque bien qu'en pareille circonstauce , on ne peut plus faire intervenir, comme caractère de la maladie, les symptômes, la marche on les signes du cancer. On a délà beaucoup de peine à reconnaître le cancer externe à l'aide de cet ensemble de phénomênes; à plus forte raison, lorsque le mal siège dans un organe tel que le foie. Là , plus que partout ailleurs , l'intervention de l'étude microscopique est indispensable, quoiqu'elle me paraisse insuffisante pour caractériser la maladie dans un grand nombre de cas. En effet, j'ai examiné avec cet instrument un assez grand nombre de cancers hépatiques , j'ai vu la cellule manquer dans presque la moitié des cas; le plus ordinairement, elle était remplacée par des noyaux très-distincts, mèlés à une grande quantité de granules de graisse. Enfin, dans un très-petit nombre de cas, les cellules, les noyaux et le tissu fibroplastique, faisaient entièrement défaut, quoique les caractères extérieurs de la tumeur fussent ceux que l'on assigne ordinairement au cancer. C'est ce qui est arrivé dans trois cancers constitués par une matière blanche, diffluente, miscible à l'eau qu'elle émulsionnait. Les parties ramollies, semblables en tout à la lésion qu'on est habitué à considérer comme le squirrhe, ne contenaient ni cellules ni novaux : il en était de meme des portions dures et encore consistantes de la tumeur. Je n'ai pu retrouver le moindre vestige des éléments histologiques du cancer dans un fongus hématode, ni dans une mélanose lobulaire du tissu hépatique que je décrirai plus loin. Il faut donc se montrer rigoureux sur le choix des faits qui peuvent servir de matériaux pour composer l'histoire du cancer du foie et ne considérer comme tels que les affections qui présentent de la manière la plus évidente l'élément cellulaire ou le noyau caractéristique; j'avoucrai toutefois qu'en soumettant à cette loi impérieuse les faits que j'ai observés, je me suis vu contraint de cesser de regarder comme cancereuses des maladies du foie qui en ont offert tous les symptômes et qui passent encore pour telles, quand on n'exige pas la condition microscopique sine qua non dont j'ai parlé précèdemment. La discussion qui s'est élevée à ce sujet, au sein de l'Académie de médecine (1854), prouve combien il est difficile de décider une pareille question.

J'ai étudié dans presque tous les cas la cellule hépatique, pour voir si elle subit une altération appréciable, je n'ai pu en surprendre acuene; tantôt elle reste, avec ses granulations et sa transparence naturelles, tantôt elle s'infiltre de graisse ou de matière colorante jaune. Le cancer ne fait évidemment qu'écarter, comprimer la cellule, les vaisseaux sanguins, les condui's billaires, et les autres éléments du foie.

On reconnaît assez généralement dans le cancer hépatique la forme encéphaloide et la squirrheuse. Cette distinction ne repose que sur une comparaison encore plus inexacte pour le foie que pour les autres organes. En effet, rien ne ressemble moins à du tissu ench-paloide, soit cru, soit ramolli, que certaines tumeurs clarmues d'un rouge noiràtre, entrecoupées de zones, de stries blanchâtres, ou de sang épanché ou infiltré. J'en dirai autant des tumeurs formées par le détritus d'une matière blanche, comme du plâtre délayé, et qui ne renferme que de la matière grasse ci de la bile épanchée. En les appelant squirrier ramolli, ou me parait alors abuser de cette expression, qui manque tout à fait de rigueur. Quoi qu'il en soit, les masses cancéreuses colorées en rouge sont plus communes que celles qui offrent une disposition en stries ou ravons

blanchatres; je n'ai reucontré le caucer qu'à l'état de masse et non d'infiltration. Dans un cas cependant tout le foie était parsemé de grautalétios quine dépassaient pas le volume d'un grain des emoule, et en même temps de nombreuses masses de la grosseur d'unc lentille, dans lesquelles le microscope a montré des cellules et des novaux.

Les lésions sur lesquelles je m'arrêterai plus spécialement sont celles qui accompagnent le cancer; leur fréquence est telle, qu'on peut dire que le cancer est la moindre des altérations hépatiques. On trouve presque toujours un ou plusieurs des éléments du foie, altérés à différents degrés. Il importe de mettre en relief ces désordres, qui pœuvent rendre compte des symptômes observés pendant la vie et de la marche de l'affection.

On constate: 1º différents degrés d'hyperémie et d'anémie, 2º très-rarement l'inflammation, 3º des hémorrhagies, 4º la dégénérescence graisseuse, 5º la cirrhose, 6º la maladie de la cansule de Glisson.

A. Hyperémie et anémie. Pour bien juger la véritable nature des altérations hépatiques et reconnaître si les rougeurs qu'on rencontre sont le résultat de la congestion mécanique, cadavérique on inflammatoire, j'ai l'habitude de laver le foie. Cette opération consiste à faire passer un courant d'eau continu pendant vingt à quarante minutes et plus par la veine porte, après qu'on a examiné et noté soigneusement la couleur et les altérations diverses qui se présentent à la surface du foic. Cet organe se décolore, se dépouille de tout son sang avec une promptitude très-grande, quand il n'est le siège d'aucune hémorrhagie, d'aucune inflammation. Eu sonmettant l'organe affecté de cancer à ce lavage, on voit disparaitre cutièrement les rougeurs générales et partielles qui dépendent de la congestion simple, celle qui entoure les tumeurs cancéreuses ; d'autres également partielles , et qui semblent précéder la formation organique, persistent même après l'injection d'une grande quantité d'eau.

L'hyperèmie se montre souvent à la surface du foie sur les tuneurs cancèreuses sons forme d'arborisations ou de stries rayounées élégantes, qui tiennent à la présence de vaisseaux en grande partie artériels, qui ont leur sière ou dans le néritoine ou plus souvent encore dans la capsule de Glisson, ainsi que je m'en suis assuré plusienes fois.

J'ai rencontré des hyperémies partielles dans des points où il n'existait pas de dépôt cancéreux : là le tissu hépatique, d'un rouge fonce, laissait apercevoir aisement ses deux substances: la janue était plus ordinairement d'un rouge marqué, ce qui la faisait ressembler à la portion rouge ambiante. Le passage de l'eau diminuait parfois l'intensité de la couleur rouge, mais ne l'enlevait point. Je considère cette épreuve comme décisive et propre à démontrer qu'un travail d'hyperémie phlegmasique s'est établi dans ce point. Dans les congestions les plus fortes et les plus générales, ie suis toujours parvenu à décolorer le tissu fortement rougi dans ses deux substances, et si parfois, au milieu de cette hyperèmie, soit mécanique, soit cadavérique, il existait quelque portion du foie enflammée, clie conservait sa rougeur propre; celle-ci devenait même plus évidente encore, à cause de la décoloration des tissus environnants. Rien n'est plus facile que d'opérer ainsi dans les amphithéâtres des hôpitaux, où l'on dispose d'un courant d'eau que l'on dirige par la veine porte à travers le foie. Une injection avec une matière colorante scrait loin d'offrir les mêmes avantages, lorsqu'il s'agit de déterminer la nature, le degré et le siège des rougeurs par congestion sanguine.

On peut aussi, par ce moyen, constater la déchirure des vaisseaux soit au milieu des masses cancércuses ramollies, soit ailleurs, et le degré de perméabilité plus ou moins grande du système de la veine porte ou des veines hépatiques; j'ai aperçu de cette manière la dilatation variqueuse de quelques rameaux de la veine porte. Du reste, cette lésion est aussi très-commune dans les affections du foie autres une le cancer.

J'ai vi sonvent des tumens cancérenses entourer les principales branches de la veine porte à son origine, lui former une espèce de canal extérieur, sans que la veine fût pour cela comprimée on enflammée. Dans des cas semblables, il est plus facile d'imaginer que de démontrer l'existence de la gêne extréme de la circulation hépatique. J'ai souvent vu avec surprise l'eau couler librement par la veine porte, que je suppossis parecourue très-difficilement pendant la vie nar le fluide sanguin. Par contre, j'ai déconvert des obstructions dans des points où je ne les aurais pas soupçonnées sans l'injection; elles sont beaucoup plus rares que l'état opposé. La veine porte m'a offert de fréquentes dilatations partielles.

Anémie. Les auteurs n'indiquent pas le moyen de distinguer l'anémie de la dégénérescence jaunâtre, et en effet, il est souvent difficile de se prononcer sur les lésions que présentent les caractères extérieurs de ces deux maladies. L'anémie provoquée par le lavage du foie à grande eau offre le type de cette altération, et l'on fera bien de se familiariser avec elle, si l'on veut être sûr de la reconnaître partout où elle se présente. Je l'ai vue générale dans un cas (obs. 3). Le foie, qui pesait 5 kilogr, , était envahi par des cancers si nombreux et d'un tel volume, que le peu de tissu hépatique interposé entre eux était devenu exsangue, d'une couleur grise cendrée; les deux substances étaient confonducs en une seule, qui avait la consistance normale et ne laissait écouler aucune quantité de sang. Tels sont, en effet, les caractères de l'anémie hépatique. Le microscope ne laisse apercevoir aucune lésion appréciable dans la cellule. L'anémie partielle est beaucoup plus fréquente, et se montre sous forme de plaques plus ou moins étendues, irrégulières, d'un jaune grisâtre, d'intensité variable; la substance rouge perd sa couleur et se confond avec la jaune, dont elle prend tout à fait la teinte, en sorte qu'il devient difficile de les distinguer l'une de l'autre.

2º Inflammation. Les congestions phlegmasiques sont beaucoup plus rares, même autour des masses caucéreuses, qu'on serait tenté de le supposer. J'ai été témoin de plusieurs cas de cancer dont je parlerai plus loin, et dont la marche a été suraigué et accompagnée d'unc fièvre continue exacerbante. On aurait pu eroire que des hyperémies se seraient développées autour des produits morbides ramollis; il n'en était rien; point de suppuration ni de ramollisement du tissu hépatique; des congestions partielles, des hémorrhagies interstitielles, voilà tout ce que l'on rencontre dans le foie profondément désorganisé. Cependant certaines rougeurs partielles, tantôt brunâtres, tantôt d'une teinte assez claire, occupant les deux substances, la rouge particulièrement, et résistant au lavage à grande cau, me paraissent appartenir à des hépatites

ommençantes; ce cas est rare. Il en est des cancers du foie comme des tubercules pulmonaires, on voit le plus souvent autour d'eux le tissu pulmonaire conserver toute son intégrité; le tissu hépatique se trouve dans les mêmes conditions.

38 Hémorrhagies. La forme la plus commune consiste dans des plaques, en général peu étendues, d'apoplexie du tissu hépatique. Les points occupés par cette lésion sont d'un rouge-brun. Tantôt des stries, des sortes de circonvolutions noirâtres, se dessinent an milieu de la substance rouge principalement affectée, tantôt des plaques noirâtres, de dimension variable, qui comprennent les deux substances. Rien ne peut enlever le sang ainsi combiné avec le tissu glanduier, dont la consistance est accrue.

L'épanchement sanguin au milieu des tumeurs cancéreuses ramollies a été trop souvent mentionné par tous les auteurs pour que je m'y arrête. J'ai observé un cas dans lequel un cancer encéphaloïde du volume du poing avait envahi le lobe gauche en totalité et avait fini par s'ouvrir à la partie supérieure et couvexe de ce lobe. La mort a été instantanée, par suite d'un épanchement sanguin considérable qui s'était effectué en partie dans l'abdomen, en partie dans une poche eancéreuse creusée aux dépens des masses ganglionnaires rétropéritonéales. Le cancer avait fait irruptlon aussi dans les veines mésentériques.

Un autre cas plus curieux d'hémorrhagie à foyer multiple, et qu'on aurait pu prendre pour un fongus hématode, s'est présenté mon observation (obs. 6). Un homme àgé de 41 ans, malade depuis six semaines au plus, offre, à son entrée à l'hópital Necker (17 juillet 1854), tous les signes d'une maladie cancéreuse des angelions du mésentère, et de ceux qui entourent le pancréas, le pylore et le duodénum. On trouve, en effet, dans ces points un affreux cancer encéphaloide en détritus; la même matière dans lo bed éroit du foie; dans le lobe gauche, huit à dix tumeurs, dont quelques-unes du volume d'un œuf, charnues et inflitrées par un sang noir, épais, qui s'en écoule par la pression. A l'aide du lavage, on les décolore un peu, et alors elles ressemblent à des masses fibrineuses fermes et résistantes; elles sont toutes assez régulièrement arrondies, rougeâtres, placées à nu dans le parette, vont en direct de la content de sur un dans le parette, vont en direct de la content de sur de la content de la c

denser un peu pour les recevoir. On les énuclée facilement avec les doigts, et l'on peut s'assurer ainsi que le foie n'a subi aucune espèce d'altération. Ces tumeurs, rougeâtres, semblables à du tissu érectile, n'étaient composées que de fibrine que l'on parvenait à obtenir pure, décolorée, avec ses formes caractéristiques, en la lavant avec un filet d'eau. L'examen microscopique ne m'a laissé apercevoir que de la fibrine sous forme fibrillaire fentrée et entrecroisée, telle que je l'ai décrite dans mon mémoire. Je n'ai trouvé dans les points occupés par l'hémorrhagie aucune trace de cancer. ailleurs il existait des novaux et des cellules fusiformes. Quelque soin que l'aie mis à rechercher les éléments propres du cancer au milicu de ces caillots sanguins, je n'ai pu parvenir à les v retrouver. Je ne veux pas en nier l'existence d'une manière absoluc : mais je suis porté à croire que, s'il s'en est déposé une petite quantité au milieu du foie, cette formation n'a pas été la cause de l'hémorrhagie considérable dont l'autopsie a montré le reliquat. Jamais le caillot sanguin n'aurait pu subir la dégénérescence cancéreuse ; nous sommes loig du temps où l'on soutenait que telle pouvait être l'origine des produits hétérologues et homologues.

Il est impossible de confondre cette lésion avec le cancer qu'on a appelé hématode. Il n'existait aucun lien vasculaire entre la masse rougeâtre fibrineuse et le tissu ambiant, et d'ailleurs la partie liquide du sang était retenue dans les mailles d'une fibrine qui ne ressemblait en rien à des vaisseaux.

4º Dégénérescence pretisseuse. J'ai trouvécette altération générale une seule fois et quatre fois partielle. Dans le premier cas, la décoloration du foie n'était pas complète, ni au même degré partout. On aurait pu croire, au premier abord, que l'organe était simplement cirrhosé, mais les caractères extérieurs et microscopiques ne laissaient pas de donte sur la transformation graisseuse. En effet, le tissu altéré de la sorte, soit en partie, soit en totalité, offre une couleur jaunâtre, feuille morte, assez semblable à celle des museles qui s'atrophient. Ce qui fait reconnattre principalement ette lésion, c'est la mollesse extréme des parties dégénérées, qui cèdent facilement sous le doigt, s'affaissent sans laisser couler de sang, et donnent seulement une sérosité onetueuse, dans laquelle le microscope et les réactifs montrent une quantité énorme de graisse

liquide. On trouve aussi que la cellule hépatique est pleine de globules et de granules de graisse, qui empéchent d'apercevoir le novau, ordinairement si distinct, de la cellule.

Je suis porté à rapprocher de la lésion précédente, c'est-à-dire à considérer comme un effet de la dégénérescence graisseuse pariellel, e travail morbide que subissent certaines tumeurs réputées cancéreuses. Celles qui ne m'ont présenté que de la matière grasse, de la cholestérine et de la substance colorante jaune, étaient formées par une matière blanchâtre, molle, grasse au toucher, non vasculaire, se délayant facilement dans l'eau, sans s'y dissoudre, et donnant par l'éther une très-grande proportion de graisse. J'ai vu, dans deux cas, toutes les tumeurs cancéreuses ainsi constituées, quelques noyaux fort douteux, nulle part de cellules ni de tissu fibrorolastique.

5º Cirrhose. La coexistence de cette altération avec le cancer est assez rare, et dans les cas où elles es manifeste en même temps que l'ascite, on peut se demander si elle ne contribue pas plus à la production de l'hydropisie que la compression exercée sur les vaisseaux par la tumeur organique. J'ai rencontré la cirrhose avec ou asna lésion de la capsule de Glisson. Quand cette membrane est affectée, on découvre sur la face convexe et concave du foie, principalement sur la première, des plaques blanchâtres ou des lignes formant des cloisons résistantes, un peu déprimées, qui font paraltre le tissu hépatique bosselé, comme dans certaine forme de cirrhose.

6º La capsule propre du foie peut être aussi altérée isolément ou en même temps que le péritoire péri-hépatique. Cette dernière altération, beaucoup plus commune que les précédentes, consiste dans une phlegmasie partielle, à la suite de laquelle la séreuse s'épaissit, devient blanchâtre, et contracte des adhérences si intimes avec la capsule propre du foie, qu'on ne peut les détacher l'une de l'autre. Il en résulte des tuches blanches, opalescentes, qui rappellent les plaques du péricarde. Quelquefois un tissu vasculaire de nouvelle formation se dessine sous forme d'arborisation et a son siége dans la tunique séreuse enflammée chroniquement.

On peut suivre l'épaississement de la capsule de Glisson autour de certains cancers du foie et dans la cirrhose concomitante partielle ou générale. J'ai vu cette double altération chez un malade (obs. 1) dont le péritoine s'était rempli de sérosité, sans que les veines porte et cave fussent comprimées.

La lesion de la membrane propre du foie et du péritoine a fait croire à quelques auteurs qu'il y avait retrait de la substance hépatique et tendance à la guérison du cancer, si ce n'est même guérison de cette maladie, réputée avec juste raison au-dessus des ressources de l'art. Rien n'autorise à considérer cette opinion comme déduite d'une interprétation rigoureuse des faits. Dans ceux que j'ai observés, les plaques blanches hépatiques m'ont para tout à fait indépendantes de la syphilis constitutionnelle (voyez sur ce sujet les travaux de MM. Dittrich, Attération syphilitique du Joie, Prag. Vierteljahrs., 1850; Gubber, Mémoire sur l'infiltration plastique du foie, Gasette médicale, 1852-1854).

Lésions des conduits biliaires. Lorsque le cancer débute par le foie, et qu'il n'altère pas la texture de la vésicule biliaire, les conduits hépatiques échappent pendant longtemps à la maladie. Il n'en est plus de même, quand le cancer a débuté par la vésicule ou par les ganglions mésentériques situés dans le repli gastro-hépatique, près le pylore et dans les ganglions péri-pancréatiques. Dans ces différents cas, dont je possède plusieurs observations, la tumeur ayant envahi, dès le début et de très-bonne heure, un on plusieurs des trois conduits principaux de la bile, celle-ci reflue et dilate fortement les canaux hépatiques. Ceux de la face inférieure sont agrandis, leurs parois sont distendues et amincies dans quelques points et renferment un mucus puriforme ou verdâtre, bilieux ou transacent.

J'ai souvent étudié l'état des veines porte et hépatique, et je n'y ai trouvé aucune lésion manifeste, excepté dans le cas où le cancer avait pénétré dans les vaisseaux. La phlébite est aussi rare dans le cancer hépatique qu'elle l'est dans la phthisie pulmonaire.

Toutes les autres altérations du foie sont trop connues pour que j'en reproduise l'énumération; j'insisterai seulement sur les particularités suivantes. Dans le cancer primitivement développé au milieu du foie, cet organe reste ordinairement libre d'adhérence avec le disphragme; mais il change de counecion, sa face supérieure se dirige en avant. Quand il acquiert un grand volume, le développement des gangilions mésentériques, devenus cancéreux, ne tarde pas à lui faire contracter des adhérences avec l'estomac, le pancréas et le duodénum. Il en est de même, à plus forte raison, lorsque le foie est envahi par un cancer de l'estomac ou qu'il succède à celui que Lobstein a désigné sous le nom de retro-péritonéat; on voit alors la tumeur se développer d'abord au niveau du repli gastro-hépatique, et profidément dans l'épigastre. Cette différence dans le mode d'évolution du cancer est un fait dinique de la plus haute importance, parce qu'il peut mettre sur la voie du diagnostic, et faire reconnaitre, même pendant la vie, si le cancer du foie est primitif ou consécutif.

Les ganglions mésentériques s'hypertrophient, sans subir la dégénérescence cancércuse, dans quelques cas rares (obs. 4); ordinairement ils participent de bonne heure à la maladie, et forment les masses rêtro-péritonéales que l'on trouve sur la colonne vertébrale, an niveau du pancréas. Excepté dans un cas (obs. 11), cet organe était resté étranger à l'affection organique, et quand il semblait y prendre part, une dissection attentive ne tardait pas à montrer que les ganglions on les tissus voisins en étaient le siège.

L'extension du cancer s'est faite de deux manières différentes dans les 20 cas qui me sont passés sous les yeux : 1º par continuité de tissu, et alors, entre le cancer du foie et celui de l'estomac ou du duodénum, j'ai toujours trouvé l'espace intermédiaire occupé par des lésions de même nature; 2º par simultanétié de développement, comme lorsque j'ai rencontré du cancer, d'une part, dans le foie, et d'autre part, dans un ou deux poumons, dans les membranes de l'estomac ou du pylore, dans le pancréas, sans que les tissus placés entre les deux lésions y participassent en aucune manière. Ce dernier mode se voit beaucoup plus rarement que le prenier. Il semble que le cancer du foie, lié, comme celui des autres parties du corps, à un état diathésique général, n'est souvent que l'effet de l'intensité croissante d'une cause spécifique qui a sgi d'abord sur un ou plusieurs tissus voisins.

Le péritoine présente fréquemment, sur plusieurs points souvent éloignés de l'organe malade, de la rougeur inflammatoire et des fauses membraues. Cest surtout quand l'abdomen contient de la sérosité qu'on observe ces traces d'une phlegmasie qui s'est développée dans les derniers jours; elle est presque toujours partielle, à moins qu'il n'ait existé quelque complication.

J'ai toujours examiné avec le plus grand soin la rate, dont les

fonctions probables sont liées à celles du foie; je l'ai trouvée trèsrarement malade, mème dans les cas d'ascite et de gène de la circulation de la veine porte; elle était ordinairement petite et de consistance font à fait naturelle.

Pour terminer ce qui concerne l'anatomic pathologique, je citerai un exemple de mélanose qui pouvait en imposer pour un cancer hénatique. Un malade, âgé de 60 ans, qui était entré à l'hônital Necker pour une hémorrhagic cérébrale légère, mourut après avoir offert quelques signes de maladie du foie, bien différents de ceux qui font soupconner l'existence du cancer. Le volume du foie était normal et son tissu plein de granulations miliaires rougeâtres, saillantes, arrondies, tranchant par leur couleur sur le tissu jaune : le lavage diminuait, mais n'enlevait pas la coloration morbide. Dans le lobe droit, les granulations étaient plus noires et ressemblaient. par leur volume et leur couleur, à des grains de raisin de Corinthe, que l'on détachait assez facilement par le grattage avec le scalpel. L'acide acétique et l'ammoniaque en opéraient presque entièrement la dissolution; le microscope faisait apercevoir dans la substance propre du foie une quantité énorme de granulations noires non encellulées; quelques cellules hépatiques en contenaient aussi; nulle part de cellules ni de novaux cancéreux. Les cas de ce genre ont passé pendaut longtemps pour des cancers mélaniques : ils ne ressemblent en rien an cancer

Causes.— La coïncidence dans quatre cas des tubercules pulmonaires à différents degrés de développement avec le cancer du foie prouve, ainsi qu'on l'a amplement établi, que les deux diathèses, loin de se repousser, peuvent trés-bien marcher ensemble. Sur quatorze cas, le cancer, avant de gapare la glande hépatique, avait déjà occupé les os des deux membres supérieurs une fois, l'œil une fois, la glande mammaire une autre fois, etc. Dans ce dernier cas, malade, agée de 46 ans, ct encore régide, avait été heureusement delivrée d'un cancer du sein vingt ans avant l'apparition de la maladie, alge de 46 ans, ct nocre régide, avait été heureusement delivrée d'un cancer du sein vingt ans avant l'apparition de la maladie du foie.

Le sujet le plus jeune n'avait que 21 ans, et le mal était exclusivement limité à la plande biliaire. Un autre homme, àgé de 28 ans, vait eu un cancer de l'œil à 26 ans; celui du foic ne s'était développé que deux ans après. On sait que le cancer intestinal se montre très-rarement avant trente ans. Deux malades étaient âgés l'un de 36, l'autre de 38 ans ; le maximum de fréquence du mal a été de 40 à 50.

On croit trop généralement que l'invasion du cancer est précédé d'une altération notable de la santie et de tous les symptômes d'une cachexie qu'il est impossible de rattacher encore à la maladie d'un organe ou d'un système. Je n'ai rien trouvé de pareil chez les sujets affectés de cancer primitif du foie; plus de la moltie offraient les apparences d'une excellente constitution, et conservaient même de l'embonpoint au moment où ils ont été saisis par les premier symptômes du mal. Au lieu de cette teinte anémique, de cette expression de souffrance si commune dans les diathèses qui préparent l'explosion d'une maladie locale, et que l'on pourrait s'attendre à rencontrer, je n'ai observé que les signes locaux de la maladie lorsqu'elle était déià constituée.

Symptomes. — Ceux qui, par leur importance et leur prompte apparition méritent d'occuper la première place ont leur siège dans l'appareil dijestif; ils consistent: 1º dans les nausées, les vomituritions et les vomissements; 2º les troubles de l'appétit et de la soif; 3º le houquet; 4º la nature et le nombre des selles.

Dès le début, avant toute autre manifestation morbide, et sans qu'on poisse encore soupconner le développement du cancer, les malades ont une ou plusiceurs indigestions qui attirent d'autant mieux leur attention qu'habituellement ils digèrent très-bien, excepté dans le cas où le cancer hépatique est consécutif; nous nous occuperons plus loin de ce mode de développement. Les vomissements reviennent ensaite à des intervalles plus ou moins rapprochés ; quelquefois ils constituent pendant longtemps le seul signe de la maladie (obs. 3). En général, plus rapprochés adbut qu'à la fiu, ils constituent un symptôme très-penible pour le malade, et qu'il est d'ailleurs fort difficile de faire cesser par le traitement.

Les matières vomies se composent presque toujours des aliments, des boissons, de mucus gastrique, et souvent aussi de bile verdatre ou jaune, mélée aux liqueurs précédentes. On pourrait croire, a priori, que l'hématémèse ne doit pas être rare dans une maladie qui cause de la gène dans la circulation de la veine, porte intestinale ; cependant une seule fois cette hémorrhagie s'est manifestée , et le sujet chez lequel elle existait avait un cancer gastrique.

Les nausées, par leur fréquence extreme, leur durée, leur retour incessant lorsqu'on les croyait dissipées, fatiguent beaucoup les malades; jis s'en plaignent sans cesse, les considèrent comme la cause de l'anorexie, et cherchent à s'en délivrer par tous les moyens possibles. Ils attribuent la nausée, le vomissement et les vomituritions, au goût insupportable qu'îls ont dans la bouche.

Les nausées s'accompagnent ordinairement de vomituritions; celles-ci reviennent spontanément ou sont provoquées par le goût des boissons, qu'il faut chauger sans cesse, ou des aliments, ou enfin par les odeurs les plus agréables ou les plus insignifiantes.

On ne saurait croire, quand on n'a pas porté son attention sur ces trois symptômes et surtout sur les deux premièrs, combien ils sont constants, quoique d'une intensité variable, et précieux pour le diagnostie; on ne saurait les attribuer à la lésion de l'estomac, du pylore ou du duodénum, puisque je les ai trouvés dans le cancer simple et primitif du foie.

La dépravation du goût et l'anorexie se sont présentées à mon observation avec tant de fréquence, et des caractères si distinctifs. que je les regarde comme des indices très-surs de la maladie cancéreuse à toutes ses périodes. Dès le début, la perte d'appétit est presque complète, et loin de réclamer du médecin des aliments, comme dans la plupart des affections, les malades ne les prennent qu'avec une répugnance extrême ou les repoussent complétement. C'est en vain qu'on les change et qu'on imagine des préparations culinaires succulentes; ils leur trouvent un goût fade, amer, ou plus affreux encore ; ils attribuent cette anorexie aux enduits de la langue, à l'amertume, à la sécheresse qu'ils éprouvent dans la cavité buccale et dans le pharvnx, aux matières incessamment vomies. Sans doute ces causes assez nombreuses y prennent une certaine part, mais souvent la perversion seule du gout, sympathique de la lésion du foie, en est la véritable origine. La sensibilité spéciale de la langue et de l'arrière bouche, se trouve altérée par la maladie. Il est fort possible que le trouble des facultés olfactives participe à la production de ces symptômes; car des relations sympathiques fort singulières, mais bien démontrées, existent entre le foic et l'organe de l'olfaction. Jamais l'appetit n'est resté conservé.

Le hoquet, phénomène beaucoup plus rare que les précédents, ne se montre ordinairement qu'à une période avanoée; je l'ai vu opiniatre, fatiguant, persister pendant plusieurs jours dans des cas où le volume du foie avait pris des proportions considérables.

La langue, nette et naturelle, plus souvent chargée d'enduits muqueux, blancs, quelquefois jaunâtres, très-acides, n'offre aucune rougeur à la pointe. Quelquefois les papilles de l'extrémité font saillie, et tranchent, par leur couleur rouge, sur l'enduit blanc ou jaunâtre environnant. La langue acquiert une sécheresse trèsgrande vers la fin.

La soif, nulle et en général variable au commencement, devient très-vive dans les derniers temps de la maladie. Toutes les boissons dégoûtent, et il faut les changer tous les jours pour plaire au malade.

Les selles sont, en général, naturelles ou plus rares que dans l'état de santé. Les matières des évacuations alvines ne s'écartent pas. du moins le plus ordinairement, ainsi que je m'en suis assuré, de ce qu'elle sont dans les autres maladies. La bilc verte ou jaune les colore le plus souvent, à moins de complications; leur teinte blanche ou grisatre annonce une lésion concomitante de l'appareil excréteur presque à coup sûr. Dans la dernière période, la diarrhée, très-fréquente, est due aux divers médicaments employés, bien plus qu'aux progrès de la maladie. Les selles renferment rarement une quantité notable de sang; une seule fois, elles étaient noires, semblables à celles qui existent dans le cancer de l'intestin, et, en effet, cette lésion avait envahi l'estomac. Deux autres fois, le sang était rutilant, et j'ai lieu de croire qu'il provenait d'hémorrhoïdes internes ou de la partie inférieure du rectum. Ainsi la gêne et l'obstruction que l'on a longtemps admises dans les vaisseaux de la veine porte ventrale, et que j'ai dit être très-rares, ne donnent pas lieu à l'écoulement du sang : elles aboutissent plutôt à la formation d'une ascite ou d'un œdème des membres inférieurs. D'ailleurs i'ai montré qu'à l'aide d'injections, on acquérait la ecrtitude que l'imperméabilité du foie au sang était un effet assez rare de l'altération cancéreuse. L'urine, peu abondante, d'un rouge foncé, chargée de matières colorantes rouges, de sels qui se précipitent par le refroidissement, rarement de mucus, ne m'a jamais offert de traces de sucre dans tous les eas où i'ai recherché ce principe.

Volume du foie. Il ne peut être exactement limité qu'à l'aide de la percussion. Il ne faut donc jamais negliger de rechercher, par ce moyen, les dimensions exactes de la glande hépatique; elles sont presque toujours accrues, et fournissent ainsi des signes précieux pour le diagnostic. Je ne l'ai jamais rencontré plus petit que dans l'état normal, même dans les cas où il existait de la cirrhose entre les portions cancéreuses. Ordinairement l'augmentation de volume porte sur les deux lobes : mais elle devient plus promptement manifeste dans le lobe gauche, qui descend alors dans l'épigastre, déborde la liene médiane de 7 à 8 centimètres, et fait une saillie lisse et arrondie à l'épigastre. On ne saurait imaginer, quand on ne l'a pas vue, la rapidité avec laquelle le foie peut grossir, dans la forme aiguë et rapidement mortelle du cancer. Je rapporterai plus loin l'observation de deux sujets chez lesquels le foie augmentait chaque jour de volume d'une manière assez sensible pour que l'on pût s'en anercevoir au moyen du toucher et de la percussion. En pareil cas. l'épigastre se tuméfie des le début, et une voussure partant de ce point ne tarde pas à comprendre l'hypochondre, le flanc, et toute la région sus et péri-ombilicale. Je ne connais que le cancer canable de produire aussi vite une pareille déformation. Les bosselures et les inégalités de la surface forment des tumeurs qui doivent être recherchées avec soin, parce qu'elles constituent un excellent signe de cancer : cependant, comme elles manquent souvent, il ne faut pas s'en exagérer la valeur.

Du reste, nous conseillons au praticien, lorsqu'il ne trouve encore aucune augmentation de volume par la palpation, de percuter avec soin et de mesurer les matités sur les lignes mamelounaire, axillaire et scapulaire (voyez mon travail sur la cirrhose);
il découvrira alors que le foie remonte beaucoup plus haut que
dans l'état normal lorsque le cancer, au lieu de se développer à la
face inférieure, fait saillie du côté du diaphragme. En même temps,
te côté d'orit du thorax et l'hypochondre sont moiss mobiles, et
bombés d'une manière très-sensible, sans qu'il y ait d'adhérence
entre le foie et le diaphragme. La voussure se manifeste aussi à la
partie postérieure droite de la poitrine, au-clessous du scapulnum, où
il ne faut jamais négliger de la rechercher; elle était fort prononcée dans deux de mes observations dès le début, et en rupport uvec
le sière plus spécial du cancer.

Dans les cas de matité énorme, on trouve une diminution notable de la vibration thoracique, parce que le poumon est refoulé par le foic, qui prend sa place. Ordinairement il se développe et s'étend du côté de la cavité abdominale; Jorsqu'il acquiert de grandes dimensions, il change de rapport, se retourne de manière à ce que sa face supérieure se trouve en contact avec la paroi abdominale, tandis que la face inférieure regarde en arrière et appuie sur la colonne vertébrale, l'estomac et le duodénum.

(La suite au prochain numéro.)

TRAITEMENT CHIRURGICAL DE L'ANUS CONTRE NATURE PAR LA SUTURE DIRECTE; CONSIDERATIONS PRATIQUES SUR LES HERNIES LATENTES; EMPLOI DES INJECTIONS IODÉES DANS LES FISTULES INTESTINALES:

Par le D' CHASSARGNAC, chirurgien de l'hôpital La Riboisjère.

Le fait qui a servi de point de départ à ce travail est assurément un exemple sinon tout à fait exceptionnel, du moins bien rare, du succès de la suture directe dans un cas d'anus contre nature. Si c'est là le principal titre à l'intéret du praticien dans fobservation que nous allons rapporter, ce n'est pas le seul. La nature même de la hernie, qui appartenait à cette classe de déplacements que l'on peut désigner sous le nom de hernies latentes, se recommande encor à l'attention, et enfin l'expérimentation faite avec soin de l'injection iodée dans ce cas et dans celui d'une véritable fistule intestinale, que nous joindrons comme accessoire au fait principal, portent des enseignements utiles pour la pratique.

A ccs mots d'anus contre nature et de fistule intestinale, doit être attribuée une signification bien arrètée dans l'esprit du lecteur.

Entrons donc, à ce sujet, dans quelques explications.

Quand on a voulu différencier l'anus contre nature de la fistule intestinale, on a assigué au premier les caractères suivants: 1º un caractère anatomique, c'est l'adossement de deux bouts d'intestin à la manière d'un fusil double avec éperon valvulaire entre les orifices des deux canaux adossés; 2º un caractère physiologique, c'est

l'écoulement au dehors de la presque totalité des matières que renferme l'intestin.

Ces deux caractères sont, en effet, d'une grande importance et très-réels dans la grande majorité des cas; mais ils ne sont point absolus, ainsi que nous allons le démontrer.

Prenons d'abord le caractère anatomique, c'est-à-dire l'adossement avec éperon valvulaire; ce caractère s'applique parfaitement aux anus contre nature qui siègent sur le trajet de l'intestin grele; mais cherchez-vous à l'appliquer, dans le cas de larges perforations, aux vastes ampoules que présente, sur quelques points de son trajet, le gros intestin, les ampoules du cœcum on du colon transverse par exemple, vous voyez que ce caractère peut manquer par une raison qui prend naisance dans l'état anatomique des parties, le gros intestin ne se comportant pas généralement, dans l'intérieur des heries, de la même manière qu'une anse de l'intestin grèle. Et quant au caractère physiologique, il suffit de rappeler ces mois : issue complète ou presque compiète, pour reconnaître qu'il ne saurait avoir une signification àbolue.

C'est pour cela, et parce qu'il y a réellement des cas qui sont, en quelque sorte, intermédiaires entre la fistule intestinale et l'anus contre nature, que vous verrez certains chirurgiens se prononcer dans tel cas particulier pour l'existence de l'anus contre nature, là où d'autres non moins compétents ne verront qu'une fistule intestinale.

L'observation que nous allons rapporter appartient évidemment à cette classe de faits intermédiaires dans lesquels la désignation est, en quelque sorte, facultative.

La science possède encore très-peu d'exemples de guérison d'anus contre nature traités par la suture directe, san intervention de moyens autoplastiques ou sans une opération spéciale consistant à détruire l'èperon d'après la méthode de Dupuytren. On peut même dire qu'aujourd'hui le doute sur l'efficacité de la ligature directe a tellement penetré dans l'esprit des chirurgiens, qu'il équivant presque à une négation de la possibilité du succès par cette méhode. Aussi la question thérapeutique se présente-telle à eux sous le double aspect que voici : 1º détruire les obstacles qui s'opposent à la perméabilité du bout supérier dans l'inférieur; 2º oblitéer l'orifice extérieur de l'auss anormal par les movens autoplastiques.

Nous avons donc pensé qu'il était d'un intérêt réel de faire connaître un cas dans lequel la suture directe, appliquée par un procèdé qui n'avait peut - être pas encore été mis en usage jusqu'à ce jour, a donné une guérison parfaite et três-solide.

Un coup d'œil rapide sur l'état de la science à ce sujet fera comprendre l'importance que nous attachons à notre observation. Elle est, en effet, d'autant plus ermarquable, que le succès de l'opération a eu lieu dans une région où il est encore plus difficile que dans toute autre d'obtenir la guérison. Voici comment s'exprime Scarpa sur ce point:

Les hernies ombilicales et ventrales donnent presque toujours lieu à des anus contre nature incurables, lorsqu'elles viennent à se gangrener. (Scarpa.)

On verra, d'après notre observation, que ce jugement porté par Scarpa n'est pas irrévocable. Toutefois un exposé très-court des tentatives du même genre faites par divers chirurgiens fera comprendre la difficulté de réussir dans une pareille opération.

En 1739, Le Cat, ayant eu à traiter, dans son hopital, une femme affectée depuis plusieurs mois d'anus coutre nature, eut l'idée de rapprocher, à l'aide de la suture, les l'évres de la plaie, préalablement rafraichies, et de les maintenir en contact, afin de forcer les matières à s'engager dans le bout inférieur de l'intestin. Le Cat se proposait d'introduire auparavant une canule dans le bout inférieur, afin de le dilater et de le disposer à recevoir les fécès. L'anus contre nature qu'il avait à traiter était compliqué d'un double renversement de l'intestin; il ne put jamais réduire la tumeur et renonça à son proiet.

Burns eut recours au même procédé et échoua également. Après avoir avivé les lèvres de la plaie au moyen d'un caustique, il les réunit par un fil passé en croix à l'aide d'une aiguille. L'ouverture se ferma; mais, quelques jours après, elle s'ouvrit de nouveau, et le malade ne se ortet aus à un second essai.

On trouve dans la thèse de M. Léotard (1819, nº 160) la relation d'une tentative analogue qui ne fut pas plus heureuse. Le chirurgien incisa circulairement la peau à 2 lignes de la membrane rouge qui bordait la fistule; il la disséqua ensuite dans toute sa circonfèreuce, la renversa vers le centre de la fistule, et maintiuit en contact les bords nouvellement divisés, au movre de deux points de suture;

aidés de la position la plus favorable et d'un pausement convenable. Le second jour, l'appareil était déjà pénétré de matières; après l'avoir enlevé, on trouva que les fils avaient coupé les parties qu'ils devaient maintenir unies.

Enfin la même opération, ayant été tentée par Blandin, échoua non moins complètement; des accidents survinrent et l'obligèrent à rouvrir la plaie.

Le professeur Richerand a rapporté, à l'Académie de médecine, un exemple de suture pratiquée avec succès par M. Judey pour un anus anormal de la région inguinale.

Quand on recherche à quoi peut tenir l'insuccès des opérations de ce genre, on reconnait bientôt que, surtout dans la région ombilicale, la non-réussite dépend de ce que le ravivement du tronçon fistuleux n'est presque jamais complet, et de ce que le rapprochement des parties ravivées, se faisant très-bien à la surface, ne se fait pas également bien dans la partie profonde, par la raison que, l'ouverture existant dans un tissu fibreux comme celui de la ligne blanche, il est très-difficile de juxtaposer avec exactitude les deux l'erre de l'orifice profond.

Enfin un dernier obstacle consiste en ce qu'entre l'orifice cutané et l'orifice profond du canal accidentel par lequel la cavité de l'intestin communique au dehors, il existe un décollement, une sorte de chambre ou vestibule qui rend plus difficile encore la juxtaposition parâtie des deux parois du trajet accidente. Qu'arrivet-il alors? La peau, qui prête facilement, est ramenée à un contact parfait. Quand elle a été ravivée convenablement, elle permet au travail cicatricide de s'établir; mais l'orifice intestinal reste beant, déverse au-dessous de la peau des produits irritants, et alors, an moindre obstacle apporté dans le cours des matières, un nouvel abcès stercoral se forme et s'ouvre ou est ouvert avec irruption de matières fécales. Nons fames nombre de fois témoin de cette circonstance chez le malade qui fait le sujet de notre observation.

Ce n'est donc qu'à la condition: 1º de raviver non-seulement l'orifec cutané, mais encore l'orifice intestinal du trajet de l'anus accidentel ombilical; 2º de juxtaposer avec une égale exactitude les lèvres de chacun de ces orifices entre elles; 3º enfin d'adopter un mode de suture qui rapproche les deux orifices l'un de l'antre en raccourcissant la longueur du trajet qui les sépare, co n'est, dis-je,

qu'à cette condition qu'on peut espérer d'arriver à la réunion complète des parois du trajet fistuleux : c'est ce que nous avons fait dans le cas particulier, et cette conduite a eu les plus heureux résultats.

M. Velpcau, dans le but d'obtenir plus sûrement la juxtanosition des deux lèvres de l'orifice profond, a donné le conseil trèsingénieux, selon nous, de pratiquer à l'orifice externe une perte de substance ellipsoïde, afin que les lèvres de l'orifice cutane ne pussent être amenées en contact, sans qu'il en résultât une tendance au rapprochement des parties profondes. Quoique nous n'ayons eu recours à la perte de substance elliptique que dans un but d'exploration des parties profondes de l'anus contre nature, et bien que le procédé que nous avons suivi diffère à plusieurs égards de celui de M. Velpeau (entre autres différences, nous devons rappeler que M. Velpeau prescrit de ne point faire porter le ravivement sur l'orifice profond du trajet), nous sommes porté à croire que la partie de son procédé qui se rapporte à l'ablation tégumentaire elliptique n'a pas été sans influence sur le résultat que nous avons obtenu. Mais, afin que le lecteur puisse juger, pièces en main, de la différence des deux procèdés, nous donnerons ici l'exposé textuel de celui de M. Velpeau,

«Je renfermai toute la fistule dans une ellipse pour l'exciser par une double incision en demi-lune, mais obliquement des oétés ves le centre et de manière à ne pas y comprender l'intestin ou au moins sa membrane muqueuse. Je passai ensuite quatre points de suture, à 2 lignes l'un de l'autre, ayant soin aussi que leur partie moyenne n'allât point jusque dans la cavité de l'abdomen ou de l'intestin. C'est alors qu'une incision longue de 2 pouces, comprenant la peau, la couche sous-cutanée, et l'aponévrose du grand oblique, fut faite de chaque o'ôté, à 12 ou 15 lignes en dehors de la plaie. Tout étant lavé, bien abstergé, je nouai les fils et plaçai un eylindre de charpie dans les plaies latérales, pour en écarter les bords, avant d'appliquer l'appareil contentif » (Velpeau, Méd. op., t. IV, p. 174.)

Plus loin l'auteur résume ainsi le procédé opératoire qu'il propose :

«Dans les anus contre nature dépourvus d'éperon, enlever le tissu inodulaire en ménageant le contour profond ou intestinat de la fistule; passer les fils sans aller jusqu'à l'intestin, pratiquer une longue incision à 1 pouce ou 2 de chaque côté, panser sans comprimer le veutre, etc.; telle est la méthode que je propose....»

Voici maintenant l'observation qui nous est propre.

OBSENATION I<sup>45</sup>. — Hernie una-ombilicate latente et placée dans le voiinage a'une henie ombilicate vente; c'âranglemant; placede; auus contrenature du colon transverse. Traitement par les injections lodées, insuccès; opération par suture directe, gueirion. — M. M..., agé de 51 ans, emplos a ministère des finances, était atteint, depuis plus de vingt ans, d'une hernie ombilicale du volume d'une petite noix, hernie qu'il maintenait par une celintre beaucoup moins appropriée, du reste, à la bernie elleméme qu'i la rotondité du ventre; la hernie était réductible, peu voluminense, et siègnait dans l'emplacement même de l'ombilic. On ne s'était jamais douté jusque-là qu'il existât d'autre hernie que celle qui se voyait à l'ombilie.

En février 1853, il fut pris de violentes quintes de toux; il se livra à des travaux plus fatigants que d'habitude, et contint plus défectieusement encore qu'à l'ordinaire la tumeur herniaire. Bref, un jour, dans l'après-midl, la hernie s'étrangle, ou du moins donne lieu à des vomissements. Un médecin fort instruit est appelé ot réduit la hernie. Les phénomènes d'étranglement s'apaisent; mais une tumeur sus-ombilicale persiste, s'échauffe, n'écessite des applications de sangsues, des cataplasmes, le repus, des purgails doux en commençant, bientôt plus énergiques. Lorsque je suis appelé, dans les derniers jours de mars, je trouve une tumeur fluctuante, douloureuse, sonore à la percussion.

Il n'était pas douteux, dès ce moment, qu'une perforation existit à l'intestin. Comme la tumeur était sus-ombilicale, très-rapprochée dès lors, du moins topographiquement, de l'estourac, mon pronostic fut défavorable, en raison de ce que l'on sait des anus contre nature à la région ombilicale.

Quand je vis que la tumeur fluctuante s'étendait de manière à produire un décollement de plus en plus considérable des téguments de l'abdomen, et que tout espoir d'une solution spontanée était perdu, je me décidai à ouvrir le foyer, ce que je fis par une incision curviligne à convexité tournée cu has; issue de gaz, de pus, et de maitères fécales d'une puanteur insupportable. — Lavage intus et extra, grande propreté; eau de Sodiliz.

Au bout de quelques jours la fistule était établie, laissant échapper du pus et des matières fécales ; aucune parcelle d'aliments.

Haut considérer, dans les produits qui s'écoulent à travers les fistules intestinales, plusieurs choses fort distinctes et dont la nature importe au diagnostic du siège de la perforation; ces produits sont; 1º la mu-cosité intestinale, 2º le pus, 3º quelquefois du sang, 4º le suintement fintestinal provement dit. 5º le suintement four-servement dit. 5º le suintement four-serveme

Le suintement intestinal se présente sous la forme d'une écume jau-

nâtre, inodore, ou du moins n'ayant qu'une odeur légèrement algré.
Le suintement fécal a, au contraire, une odeur caractéristique et qui
ne permet aucune hésitation sur le siège de la perforation au gros in-

testin.

Ge sont ose caractères qui me permirent de diagnostiquer une perforation du colon transverse, et en effet le malade ne subissalt aucun dépérissement; la nutrition chez lui était parfaite. Les selles se rétabilirent; mais une fistule intestinale persistait et manifestait sa présence et sa nature non pas d'une maifère continue, mais par des irruptions soudaines très-abondantes de la totalité des matières fécales, toutes les fois que les selles n'étaient pas évacuées régulièrement.

Cet dat persiste pendant plusieurs mois, durant lesquels la hernie ombilicale conserve um embilité complète, or qui rend très-difficilement explicable l'existence de la fistule intestinale. En effet, la perforation ayant paru liée à des phénomènes d'étranglement, il semblait que tous es phénomènes dussent se rattacher à la seule hernie apparente; or celle-ci d'att parfaitement mobile de l'abdomen à l'extérieur, et vice ursa. Il était difficité de concilier une telle mobilité avec l'existence d'une fistule qui aurait eu des rapports quelconques avec cette hernie. L'opération qui fut faite plus tard nous a tout exviloué.

On savait donc que l'intestin était perforé, qu'il l'avait été coïncidemment à des phénomènes d'étranglement compliqués d'une inflammation vive; seulement on ne pouvait se rendre compte du mécanisme suivant lequel avait eu lieu cette nerforation.

En résumé, il y avait fistule aboutissant d'une manière non douteuse au colon transverse, et dès lors infirmité pénible, repoussante, obligeant le matade à des précautions extrêmes et déterminant des exeoriations douloureuses sur toute la paroi antérieure de l'abdomen.

Il survint à plusieurs reprises un grand nombre d'abeès successifs qui, étant ouverts chaque fois de très-bonne heure, ne donnaient pas lieu à des conséquences graves, mais qui du moins dénotaient une tendance marquée à la production d'un décollement entre les téguments et la paroi aponévrotique antérieure de l'abdomen.

Ce malade entra à la maison des frères, rue Oudinot, 17, et y fut soumls à un traitement qui consistait dans l'Injection de la teinture d'iode pure une fois tous les trois jours.

Avani d'employer ce moyen, J'essayai quelques injections d'eau pour reconnaitre comment les liquides se comportaient à l'égard de la cavité fiatuleuse; je vis que la presque totalité de l'injection refluait au dehors, ce fait une fois reconnu, je pratiquai les injections iodées au moyen d'une petiteseringue de verre à embout conique; cette seringue était enfoncée assez avant pour obturer, par l'évasement de son calibre, le froit par lequel avait pénétré son extrêmité. Je poussais alors le liquide jusqu'à bonne résistance du piston, puis je laissais la seringue en place comme obturateur, afin de maintenir plus longlemps le contact du

liquide iodé. Au moment où je retirais la seringue, j'obturais immédiatement l'orifice avec un tampon de linge; il ressortait presque toujours quelques gouttes de liquide iodé.

Ges injections furent faites six ou sept fois. Depuis longtemps la fistule ne rendait plus rien, une forte compression était exercée sur l'abdomen-

Après la septième injection, l'orifice fistuleux parut complétement obturé, el l'on put croire à une guérison définitive. An bout de 15 à20 jours, l'onverture se trouvant parfaitement cicatrisée et la santé générale étant excellente. Le malade quitta la maison des frères.

Environ un mois après, nouveau (ravail phlegmasique, accidents fébriles, rupture de la cicatrice, ouverture d'un nouveau foyer à ganclie. L'ulcèration de la peau s'annonce par la chitte de l'épiderme et par une perforation qui se fait principalement saus doute du dedaus an delors, mais aussi du deltors au dédans.

Par l'orifice résultant de la rupture de la cicatrice, irruption de puss de matières fécales et de gaz; issue de produits analogues à travers l'ouverture spontanée placée à gauche.

Immédiatement après cette nouvelle explosion, l'état du malade s'améliore, tous les accidents cessent; la fistule de gauche se cicatrise, se raffermit, semble s'adosser solidement aux parties profondes.

Le 1er août 1853. La fistule primitive ne donne presque plus rien; on la sonde avec le stylet de caoutchouc; à droite, trajet induré.

Le 15 septembre. Le foyer de droite s'est complétement cicatrisé; il

Des accidents analogues à ceux que nous avons décrits étant encore survenus, je me décidat, en novembre 1853, à tenter une opération plus directe

Le 19 novembre 1853, accompagné de mes deux internes, MN. Amen et Bailly, je pratiquai l'opération suivante:

Je fis au tégument qui entourait l'orifac fistuleux une Incision elliptique dans le seas transversai, el f'enlevai une portion de peau; cette ouverture me permit d'explorer directement avec le doigt les parties plus profondément placées, et alors je reconnus que dans la paragonérvoltque formée par la ligne blanche et à 3 centimètres audessus de l'ombilic existait une perforation très-nettement arrondie, de la grandeur d'une piéce d'à peu près 50 centimes, à contours, très-fixes. Je fis pénétre une algalie de fomme à travers cette ouverture, et il s'échappa des flots de matières fécales très-délayées; le malade avait pris, les jours précédents et le matin même, du sel de Seditiz à doses l'argement purgatives.

Le trou formé dans la paroi fibreuse était placé à une certaine profoneur; il me fut facile de reconnattre qu'il existat des diverticules latéraux placés entre la peau et l'aponévrose, diverticules qui nous réndalent compte des abcès si uombreux qui s'étaient formés tantôt à droite, tantôt à ganéhe, quelque temps auparavant. Tout s'expliquiait dès lors parfaitement bien: le malade avail eu une de ces hernies très-peites qui se produisent par fevillure de la ligne blanche. Le colon transverse, pincé seulement dans une petite partie de son épaisseur, avait présenté un sphacèle de peu d'élendne; il avait contracté, aux limites de la portion gangrenée, des adhérences solides avec le pourour de l'ordice aponévroil que; mais les décollements sous-eutanés avaient étabil une distance de plusieurs contimètres entre l'orfice aponévroique et l'ordice eutané de la fistule. L'orfice aponévroique avant un contour infextible, les injections lodées n'avaient pu en détermince le resserrement, quoiqu'elles eussent amélioré les conditions des diverticules sous-eutanés; seulement il restait toujours un orfice béant aponévroique, disposé, lors du moindre arrêt dans la circulation des matières fécales, à déverser une partie du trop-plein dans le tissu cellulaire sous-cutané.

Dans la situation qui nous était faite par l'opération déjà commencée, je ne tardai pas à comprendre que tout procéd antipastique qui laisserait subsister un espace entre l'orifice aponévrolique et la peau serait impuisant à amerer aucun révaitat ; en effe, que l'orifice aponévrolique déversait le trop plein de l'intestin sous un lambeau, ou qu'il le déversat dans les diverticules sous-cutanés dont nous avions maintes fois constaté l'existence, de nouveaux aheès devenaient inévitables, et dès lors la guérison était compromise. Voici le parti auquel je m'arrêtai: l'opération était reudue assez difficile par la profondeur à laquelléctait placée l'ouverture aponévrolique; toutefois je parvins, non sans peine, à ranfievre le pourviour de cet orifice au moyen d'une pince à griffées et du bistouri, puis, pour éviter la persistance d'un espace interposé entre les deux orifices, le cutané et l'aponévrolique, j'adoptai un mode de suture destiné à les rendre moins distants l'un de l'autre, mode de suture sur lecunel le vias bientot reverir.

Rapprochant alors directement les deux lèvres de l'ellipse entanée, je cherchal à obtenir la juxtaposition solide de ces deux lèvres par autre série de points de suture et notamment par la suture encrevillée. Il y avait donc là deux systèmes de suture, l'un destiné à rapprocher en manière de deux feuilles superposés, nais distants l'un de l'autre, le feuillet aponévrolique et le feuillet cutané, pour que toute l'épaisseur de la paroi foit condensée sur elle-même; l'autre formé par des ansuré verticales tendant à réunir les deux lèvres de l'ellipse. Cette suture ayant offert d'assez grandes difficultés, je dois revenir sur son mode d'exécution.

l'ai dit que l'orifice aponévrolique était à une certaine profondeur, les aiguilles que l'avais apportées ne me permitalient pas de saisir assez profondément le bord de l'aponévrose de manière à ne point dépasser les adhérences circulaires qui avaient du S'établir du côté du péritoine à une distance probablement, peu considérable. l'étais donc fort embarrassé pour savoir comment je réaliserais le plan que je yemais de concevori, forsque "nes aides me conseillèrent de recourber très-fortement la sonde cannelée ordinaire et de me servir de ce conducteur pour diriger la pointe de l'aiguille courbe, et la faire ressortirdu dedans au dehors non lois du pourtour de l'orifice. Cette tentative fut très-laboricuse. Mais enfin, sans briser aucune alguille et sans dépasser, comme l'événement l'a prouvé, la limite des adhérences, je parvins à saisir l'orifice aponévrolique et à le ramener au moyen de sutures nassèes du ideaus au debors.

Je plaçai alors, à l'aide de fils ençagés d'emblée du dehors au dedans à travers la lèvre supérieure de l'ellipse transverse, puis à travers l'hémisphère inférieur de cette ellipse, des ligatures qui me servirent à condenser toute la piale en une seule masse, partie au moyen de la suture encheville, partie à l'aide de grands certels de suture à points passés. Je recouvris le tout d'une cuirasse de sparadrap à handelettes croisées et inbriudes. Jinse écráté. charple, bandage de cors, etc.

Décubitus sur le dos d'une manière absolue et sans interruption. Sulfate de magnésie tous les trois jours à la dose de 16 grammes.

l'avoue que je m'attendais à une péritonite ou à quelque épanchement fécal sous-cutané, par suite de la section probable des parties par les ligatures; je lus donc agréablement surpris en ne voyant survenir ni l'un ni l'autre de ces accidents. J'oblins la réunion primitive des lèvres de l'ellipse, Quelques points de suture suppurérent. Vers le quinzième jour nous aperçòmes un suintement fécal, très-liquide, il est val. mais accompanté de l'issue d'une neutie quantité de gas.

Toutefois, l'état des choses étant coustaté avec soin, nous reconnûmes que la cicatrice de la plaie elliptique tenait ferme et qu'il fait a turribuer à l'idération d'un des points de suture le suintement fécal et l'issue des gaz. En effet, l'oblitération de ce point de suture ne tarda pas à avoir lieu, et lout ce qui s'est passé depuis nous a confirmé dans l'idée d'une ruérison définité.

Ce malade, qui a été vu par M. Cruveilhier à plusieurs reprises, a encore été examité par nous au bout d'un an après l'opération. La guérison ne s'est pas démentie un seul instant, et le malade a repris touté sa vigueur et toute son activité.

L'observation que nous venons de rapporter mentionne des circonstances d'un hant intèrêt pratique et qui n'auront point sans doute échappé à la sagacité du lecteur; mais il est trois points sur lesquels nous devons apneler soécialement son attention.

En premier lieu, la forme de la hernie était étrange ; elle rentre dans une classe de déplacements qui, sous lenom de hernies latentes, doivent être l'objet d'une étude particulière; en second lieu, l'opération qui fut faite a été instituée sur des bases différentes de celles qui ont été adoptées jusqu'ici dans les opérations du même genue per troisième lieu enfin. cette observation peut être considérée comme un spécimen complet de ce que l'on peut attendre des injections iodées dans le traitement de l'anus contre nature et des fistules iutestinales.

Premier point. Nous donnons le nom de hernies latentes à ces petites hernies qui, formées sur un point de la ligue blanche, notamment à la région sus-ombilicale, échappent facilement à l'observateur et restent méconnues dans les deux circonstances que voici:

Ou bien l'attention est portée tout entière sur une hernie ombillcale, à laquelle on rattache les accidents survenus, et qui occupe d'une manière exclusive l'attention du chirurgien, lequel dirige ses moyens contre la cause présumée des accidents; ou bien le sujet est pourvu d'un certain embonpoint, qui masque complétement une hernie sus-ombilicale, tandis que la hernie ombilicale coexistante reste apparente, et voici pourquoi:

Il est d'observation que la matière adipense respecte le siége de la cicatrice ombilicale, ce qui explique comment l'ombilic est d'autant plus lprofond que le sujet a plus d'embonpoint. Si, dans des circonstances semblables, des accidents d'étranglément surviennent, il faut beaucoup d'attention et de perspicacité pour rattacher à une hernie sus-ombilicale qu'on ne voit pas des accidents qu'on est, au premier abord, porté à attribuer à une hernie ombilicale très-manifeste.

Nous avons eu dernièrement l'occasion d'observer un fait curieux d'existence simultante d'une herrile ombilicale et d'une herrile submilicale chez un jeune homme qui portait en même temps une herrile inguinale et erurale droite. Le sujet était maigre; il n'y avait pas d'erreur possible. Il suffissit de jeter un coup d'œil sur la paroi antérieure de l'abdomen, pour y distinguer au premier aspect les deux bosselures, l'ombilicale et la sus-ombilicale; mais supposez que le sujet ett eu de l'embonpoint ou que la herrie sus-ombilicale, s'éctant seule étranglée et perforée, eût donné lieu à un abcès stereoral, et alors vous comprendrez comment une grande incertitude aurait pu exister sur le véritable point de débart des seciednes.

Nous mentionnerons ici en abrégé l'observation de ce sujet, après quoi nous rappellerons les caractères de ces hernies sus-ombilicales ou épigastriques; ce sont les noms qui leur ont été donnés. Obs. II. — Existence simultanée d'une hernie ombilicale et d'une hernie sus-ombilicale. — Planche (Eugène), 26 ans, garçon de magasin, entre à l'hôpital La Riboisjère le 28 novembre 1854.

Ge malado porte au niveau de l'anneau ombilical une tumeur qu'on reconnait facilement pour une hernie. En faisant tousser le malade, on s'aperçoit (également de la présence, à deux travers de doigt au-dessus de l'ombilie, d'une petite tumeur qu'à sa position au niveau de la ligne blancle, à sa réductibilité, ecc., on reconnait pour étre une hernie.

Le maiade se plaint de tiralliements d'estomac, de perte de l'appétit, de malaise, et de divers accidents sur l'origine desgueis il etil été facile de se méprendre, si l'exploration attentive de la region sus-embilicale ne nous y eût révélé l'existence de la petite tumeur herniaire dont nous avons parté. Cette exploration a été, il est vrai, singulièrement facilitée par l'étal de maigreur du sujet; mais on congoit sans peine les difficultés diagnostiques qu'urait pu faire nattre un certain état d'embonpoint. Ou bien on aurait pu mettre les accidents dont nous avons partés ur le compite des autres hernies, car, outre la hernie ombilicale, le sujet portait encorc une hernie inguinale; ou bien on les eût attribués à quelque autre affection des oranges direstifs.

On donne au malade un bandage inguinal. Quant aux hernies ombilicale et sus-ombilicale, on les maintient au moyen de deux apparcils construits avec des bandelettes de sparadrap superposées, et en assez grand nombre pour opposer aux tumeurs une résistance suffisante.

Après avoir été ainsi pansé, le malade sort le 25 novembre 1854.

L'exemple que nons venons de citer vient donner, en quelque sorle, le spécimen anatomique de ce que nous avons rencontré chez notre opéré d'anus contre nature et donne aussi une idée très-satisfaisante de ces heruies sus-ombilicales et épigastriques latentes, sur lesquelles nous croyons devoir nous arrêter quelques instants.

L'expérience a prouvé que ces hernies sont quelquefois tellement pour le malade, qu'elle peut être restée complétement inaperçue pour le malade, qu'elle peut même échapper au chirurgien qui explore intentionnellement la région sus-ombilicale; mais cette dernière circonstance n'est guère admissible que pour les sujets pourvus d'un certain embonpoint.

Les viseères trouvés dans ces sortes de hernies sont avant tout le colon transverse (observations de Lapeyronie, de Littre), l'épiploon (obs. de Scarpa). Quant à l'estomac, rien n'est plus douteux.

Le sac herniaire est plus mobile que dans la hernie ombilicale; il est quelquefois doublé par de la graisse. Les enveloppes fibreuses

sont généralement très-minces , ce qui est en rapport avec ce que nous apprend l'anatomic de la région.

Les causes de ces hernies latentes sont les éraillures aponévrotiques, et nulle part cette cause n'agit d'une manière plus marquée que dans la région sus-ombilicale pour produire des hernies de ce genre.

Ces hernies s'observent à tous les ages; elles peuvent dépendre : 
"d'une imperfection originelle dans l'état anatomique de la région 
sus-ombilicale; 2º d'une blessure cicatrisée qui a affaibli la résistance de la paroi; 3º de toutes les causes de distension considérable de l'abdomen; 4º enfin du mode particulier de production 
des tumeurs appelées hernies graisseuses. Un petit amas adipeux 
contigu au péritoine s'insinue entre les fibres aponévrotiques, grossit en les écarlant de plus en plus, et entraine un prolongement 
digitiforme de la séreuse; ce prolongement peut recevoir une portion du colon transverse ou de l'épiploon, et dès lors il se trouve 
constituer une variété de hernie sus-ombilicale.

Symptomes.— Réductibilité habituellement facile de la tumeur; douleurs et tiraillements à la région épigastrique; augmentation de ces accidents lorsque le malade est debout, quand l'estomac est distendut, comme après le repas, lorsque le sujet tousse ou éternue; diminution des accidents par le décubitus dorsal et quand le malade est à jeun; dérangements fréquents de la digestion; hoquets et nausées, quelquefois la constipation; anxiété, parfois même convusions, ainsi que la observé Pipelet.

Diagnostic. — Le diagnostic de ces hernies latentes est quelquefois très-difficile, d'abord parce qu'elles sont latentes, ensuite parce que, même quand elles ne sont pas étranglées, elles donnent lieu à des accidents expligables sans l'admission nécessaire d'une hernie.

Comment pourvaicht se faire que, chez un sujet pourvu d'un certain embonpoint, on découvrit ainsi d'emblée une hernie qui forme rarement une tumeur sensible à l'extérieur et qui, même lorsqu'elle proémine, ne donne lien qu'à une petite bosselure souvent moins volumineusse qu'une olive?

Aussi doit-on adopter pour règle de pratique de rechercher l'existence d'une hernie latente à la région sus-ombilicale et épigastrique, toutes les fois qu'on se trouve en présence d'accidents variés et difficilement explicables chez des sujets qu'on suppose atteints de maladies de l'estomac ou de l'intestin?

Les indices à l'aide desquels ce diagnostic peut être porté sont les suivants :

1° Certaines coïncidences symptomatologiques particulières concurremment avec des changements dans les attitudes du malade.

Celui-ci a-t-il l'estomac distendu comme cela a lieu après le repas, vient-il à tousser, à éternuer, à se moucher, augmentation des accidents : se couche-t-il sur le dos, cessation complète de ces derniers.

2º Résultat de la palpation. Elle doit être faite dans deux conditions différentes, le malade étant debout, le malade étant couché.

A. Exploration dans l'attitude verticale. Cete exploration doit étre faite, en ayant soin de faire fléchir le corps en avant; si le malade se redresse, l'ouverture herniaire devient plus étroite, elle peut même disparatire. Si, dans l'attitude que nous venons d'indiquer, le doig reconnait l'existence d'une petite tumeur de la grosseur d'une olive, si cette tumeur est réductible et si, après sa rentrèe, l'extrémité du doigt perçoit le contour d'une ouverture à travers laquelle ou ressent un choc toutes les fois qu'on fait tousser le malade, il ne reste plus aucun doute sur l'existence d'une hernie

On peut aussi, en regardant de profil·la paroi antérieure de l'abdomen, apprécier l'existence d'un relief qui autrement pourrait passer inapercu.

B. Exploration dans l'attitude horizontale. C'est surtout dans cette attitude que l'on peut très-bien étudier les caractères de l'orifice qui livre passage à la hernie.

Diagnostic différentiel. — Parmi les erreurs qui peuvent être commiscs, les unes se rapportent à des affections dans lesquelles il n'existe aucune tumeur à la région sus-ombilicale, les autres à des affections avec tumeur dans cette région.

La hernie, étant méconnue, peut donner lieu de croire qu'on a affaire soit à une gastro-entérite chronique, soit à des accidents hystériformes, soit à une affection rhumatismale, ainsi que l'a observé M. Michon.

Quant aux maladies tumorales qui peuvent faire croire à l'exis-

tence d'une hernie sus-ombilicale, o ce sont les tumeurs enkystées (Camerarius), un abcès du poumon (Foubert), un abcès du médiastin ou de la paroi abdominale, un lipóme (Morgagni), une portion du ligament suspenseur du foie (Klinkosch et Sauvages), un abcès du foie (Honer).

Il faut savoir enfin que parmi les hernies qui se rencontrent particulièrement dans la région sus-ombilicale, une place doit être faite aux tumeurs appelées hernies graisseuses. Voici à l'aide de quels caractères on pourrait distinguer la variété à laquelle on a affaire.

La hernie graisseuse est iusensible au pincement; la vraie hernie sus-ombilicale manifeste de la sensibilité. La hernie graisseuse ne s'accompagne pas de troubles dans les fonctions digestives; le contraire existe dans la hernie sus-ombilicale vraie.

Toutefois l'erreur devient presque inévitable dans le cas où une tumeur coexiste avec une affection aigué de l'abdomen, surtout avec des symptômes de péritonite (Denonvillièrs).

Mais c'est ici le cas de rappeler le sage conseil de Scarpa, qui dit formellement que quand le diagnostic est obscur et laisse en doute ur la véritable nature de la tumeur, on ne doit pas hésiter à la mettre à découvert. L'opération ne peut causer aucun accident grave au malade, s'il n'y a pas de hernie; tandis que, s'il existait réellement une hernie étranglée, le plus léger retard pourrait être très-préjudiciable (Scarpa).

Ces hernies latentes de la région sus-ombilicale ont ceci de remarquable, qu'elles sont toujours accompagnées d'une ou de plusieurs autres hernies

Le traitement consiste, au point de vue palliatif, dans l'emploi d'un bandage: celui qu'on exécute, au moyen de larges bandes de sparadrap servant à fixer contre l'orifice herniaire un demi-sphé-roïde, d'après le conseil d'A. Cooper, est le plus convenable.

Les corps de baleine peuvent faire l'office d'un bandage compressif chez les femmes (Pipelet).

Le meilleur bandage, selon Richter, est une large ceinture que l'on serre en avant avec une boucle ou un corps de baleinc.

Deuxième point, opération. Cette question ayant été traitée immédiatement après l'exposé historique des opérations du même genre déjà connues dans la science, nous renvoyons le lecteur à ce qui a été dit plus haut.

Troisième point, emploi de l'injection iodée dans le traitement des anus contre nature et des fistules intestinales. Entre autres enseignements à puiser dans l'observation que nous avons rapportée, il en est un qui doit être noté d'une manière toute particulière. Il s'agit de l'emploi des injections iodées dans le traitement de l'anus contre nature et des fistules intestinales. On sait que quelques tentatives heureuses ont été faites par M. Boinet, dans ces derniers temps, pour le traitement de la fistule à l'anus par les injections jodées. Guidé par une analogie facile à comprendre, i'ai voulu m'assurer de la valeur de ce moyen dans deux cas de fistule intestinale : les résultats ne m'ont pas été favorables. Dans l'un des eas, la mort a eu lieu, et, quoiqu'elle ne puisse être imputée que d'une manière très-indirecte à la médication iodée, le fait, en luimême, ne saurait être considéré comme plaidant en fayeur de cette méthode. Et quant à l'autre , l'expérience a été faite d'une manière tellement complète, dans des conditions si heureuses sous le rapport de la santé générale du sujet, que l'insuccès, en pareille eirconstance, juge, en quelque sorte, sans appel la question dont il s'agit.

Toutefois, comme la médication iodique, dirigée avec prudence, peut être faite sans aggraver les conditions de la maladie, nous serions davis qu'on ne s'en tint pas à ces premiers essais et que l'ou profitat de toutes les occasions qui se présenteraient d'appliquer ce précieux moyen avant d'en venir aux opérations sanglantes.

Nous placerons ici, à titre de renseignement, l'exposé du fait dans lequel nous avons perdu une malade, coïncidemment à l'emploi des injections jodées, dans un cas de fistule intestinale.

Oss. III.]— Fistule intestinale; injections iodées; érysipéle, péritonite.

Mort. — Alanod (Constance), 28 ans, lingère, rue de Trévise, 11, entre le 1<sup>st</sup> avril 1853 à l'hôpital Saint-Antoine.

Cette femme présente deux trajets fistuleux situés sur la partie latérale droite de l'abdomen, l'un antérieur, l'autre postérieur.

L'orifice autérieur siège entre l'épine antéro-supérieure de l'os iliaque et l'anneau crural, et existe depuis six mois; il s'en écoule beaucoup de pus. La malade assure n'avoir jamais souffert dans les régions dorsale et lombaire. Le 2 avril, on fait pénétrer dans cet orifice une sonde de fomme qui y disparaît presque toute entière; à la suite de cette exploration, la malade accuse quelques douleurs dans le dos.

Il y a trois semaines, la cuisse droite s'est tuméfiée, la marche est devenue pénible; un érysipèle s'est déclaré qui s'est terminé par desquamation.

La seconde fistule est située à t centimètre au-dessus de la crête iliaque, au niveau de la partie moyenne de cette crête. L'ouverture correspondant à cette fistule se trouve au centre d'une masse charnue rougeâtre, adhérente à l'os lilaque. Cet orifice fournissait beaucoup de pus; aujourd'hui l'écoulement est moins abnodant. Il paratt extiste une communication entre ce trajet fistuleux et le tube intestinal, ainsi que semble le prouver la sorrie de parcelles de matières alimentaires parfaitement reconnissables, telles que pain, salade, carottes et légnimes divers.

Quand la malade a faim et qu'elle éprouve des tiraillements d'estomac, des builtes de gaz s'échappent par l'orifice fistulenx postérieur. Depuis hint jours, il n'est rien sorti. Il y a cinq semaines, l'orifices s'est fermé pendant cinq jours. La peau était tuméfice, très-douloureuse, ainsi que la hanche; on apollique des catalpasmes, et la fistule se rétable.

Le 3 avril. Il sort des matières alimentaires par la fistule; on distinque parfaitement des parcelles de pain, de veau, et le soir des lentilles: (Bains alcalius.) - Le 4. La fistule intestinale laisse échapper un liquide visqueux, gélatiniforme, qui caractérise les produits intestinaux. (Eau de Sedlitz.) - Le 10. Un érysipèle s'est déclaré autour de la fistule intestinale. (Tous les deux jours, un bain alcalin.)--- Le 19, A la suite de l'érysipèle, violente cuisson autour de la fistule. (Poudre d'amidon.) -Le 22. Pas d'appétit; cependant les forces sont conservées. - Le 26. La suppuration continue; il sort peu de matières intestinales. - Le 2 mai. Depuis quelques jours, écoulement, parfois abondant, de matlères bilieuses. - Le 8. On pratique une injection jodée dans la fistule intestlnale. - Le 9. État œdémateux , bouffissure de la face ; cependant les forces sont revenues et l'appétit s'est relevé; on continue les injections iodées tous les deux jours. - Le 13, Nouvel érysipèle au pourtour de la fistule intestinale; matité dans le flanc; rien à la partie antérieure de la fosse iliaque; l'œdème de la face a un peu diminué. - Le 14. Vomissements; écoulement de bile par la fistule; un peu d'œdème du ventre et du membre inférieur droit. La malade se plaint d'étouffements continuels. (Eau de Sedlitz). - Le 15. Toujours des vomissements : sueurs froides, dépression des forces. - Le 16, mort. - A l'autopsie, on a constaté une péritonite et une perforation du duodénum.

Les quelques conclusions à déduire de ce travail sont les suivantes.

1º Il y a toute une classe de hernies qui mérite le nom de hernies latentes (Richter les appelait hernies cachées); elles se ren-

35

V.

contrent principalement dans la région épigastrique ou sus-ombilicale. Le diagnostic et le traitement de ces hernies exigent de la part du praticien une attention toute particulière.

- 2º Les difficultés du diagnostic des hernies latentes ne sont jamais plus grandes que dans le cas d'une hernie sus-ombilicale latente coexistant avec une hernie ombilicale manifeste, surtout si les deux hernies sont assez rapprochées l'une de l'autre et si des phénomènes inflammatoires sont suyrenus dans la hernie latente.
- 3° L'erreur que l'on peut commettre dans les cas de cc genre consiste à attribuer à la hernie visible des phénomènes qui dépendent de la hernie latente. Pendart qu'on dirige les moyens thérapeutiques contre la premièré, les accidents dus à l'autre continuent à s'aggraver, sans qu'on leur oppose un traitement efficace.
- 4º Un point essentiel dans la pathologie et dans la théropeutique des anus contre nature et des fistules intestinales eonisite à bien connattre et à bien apprécier les diverticales sous-eutanés qui se forment entre l'orifice intestinal et l'orifice cutané du trajet aceidente!
- 5° Toute méthode de traitement qui ne tient pas compte de l'existence de ces diverticules est vouée à un insuccès à peu près certain.
- 6º L'absence de notions parfaitement exactes sur l'état dans lequel se trouve le trajet accidentel sur tous les points de sa longueur doit être eonsidérée comme une des grandes difficultés du traitement.
- 7º On ne peut quelquefois arriver à la connaissance exacte de la configuration du trajet fistuleux qu'à la condition de faire aux téguments une perte de substance elliptique qui permette d'explorer avec le doigt l'état de l'orifice profond.
- 8º Pour obtenie de la suture le succès qu'on peut en attendre, il faut pouvoir raviver non-seulement l'orifice externe, mais encore l'orifice profond ou intestinal du trajet, et en somme, toute la longueur de celui-ei. Il faut eussite raccourcir la longueur du trajet stutieux, e que l'on fait en adoptant un mode de suture qui ait pour résultat de rapprocher l'orifice profond de l'orifice eutané. On peut combiner à cet effet la suture enchevillée et la suture à points passés.
- 9º Les injections iodiques, dans le traitement des fistules intestinales et des anus contre nature, n'ont pas donné jusqu'ici de résul-

tats satisfaisants; elles doivent toutefois n'être abandonnées que dans le cas où de nouvelles expériences montreraient qu'elles sont réellement inefficaces.

## DU TRAVAIL RÉPARATEUR QUI SE PRODUIT APRÈS LA RÉSECTION ET L'EXTIRPATION DES OS;

Par le D' Albert WAGNER. Traduit de l'allemand par M. PAUL BROCA.

(3º et dernier article.)

§ III. Expériences propres à l'auteur. — Mes expériences ont été fiites aur des chiens et des pigons; presque toutes ont été relatives aux résections proprement dites soit dans la continuité, soit dans la continuité, soit dans la continuité, de n'ai pratiqué qu'un petit nombre de fois l'extirpation totale des out.

Le travail réparateur consécutif aux résections diffère suivant que le foyer de la résection est limité par deux traits de scie, ou qu'il est limité d'une part par un trait de scie, et, d'autre part, par une surface recouverte de cartilage; j'ai donc fait deux séries d'expériences.

L'une a consisté dans la résection de la tête de l'humérus, la surface du trait de scie venant s'appliquer ensuite sur la cavité glénoïde.

L'autre a consisté dans la résection d'un fragment du corps du radius. J'ai fait choix de cet os, parce que le cubitus, dout la continuité est ainsi respectée, empéche la trop graude mobilité des fragments, circonstance très-importante pour obtenir des résultats comparables à ceux qu'on obtient chez l'homme. Chez l'homme, et effet, on immobilise les fragments par un appareil, chez les animaux on ne pourrait pas compter sur ce moyen, mais lorsqu'on opère sur le radius, le cubitus forme, pour ainsi dire, une attelle naturelle.

J'ai agi de préférence sur les membres thoraciques; chez les chiens, en effet, ces membres sont moins agités dans la marche que les membres postérieurs, et chez les pigeons il suffit de lier les ailes sur le dos pour donner une immobilité presque complète aux pièces osseuses sur lesquelles l'opération a été pratiquée. J'ai presque toujours choisi les chiens pour la résection de la tête de l'humérus, parce que chez eux cette opération est plus ficile à pratiquer que sur les pigeons, et parce qu'aussi leur articulation est plus semblable à celle de l'homme. Chez les pigeons, l'extrémité supérieure de l'humérus n'est pas arrondie en forme de tête, elle est aplatie; sa surface articulaire est étroite, longue, très-peu déprimée, et joue sur une surface très-peitle formée par l'omoplate et par l'os coracoïde; en outre, l'humérus des pigeons renferme une large cavité aérienne qu'il serait impossible de ne pas ouvrir dans la résection de l'extrémité supérieure de cet os.

Au contraire, j'ai surtout choisi les pigeous pour faire la résection du radius dans sa continuité; les os de l'avant-bras du chien sont tellement serrés l'un contre l'autre, qu'il est extrémement difficile de reséquer le radius sans léser le cubitus, tandis que chez le pigeon les deux os sont bins séparés, et l'opération se fait trés-aisément; j'ai même pu, sur cet oiseau, pratiquer facilement l'extirpation totale du radius. Je ne cache pas du reste que l'avantage qui résulte de la largeur de l'espace interosseux chez le pigeon est en partie compensé, après l'opération, par la mobilité plus grande qui en résulte vour le frazment du radius resédure.

Une scule fois j'ai extirpé simultanement le radius et le cubitus sur un chien ; l'animal mourut au bout de peu de jours.

(lei l'auteur indique le procédé opératoire auquel il a eu recours pour pratiquer ces résections sans léser les troncs vasculaires et nerveux, et continue ainsi ;)

Pendant les premiers temps, je réunissais toujours la plaie par la suture entortillée; mais je remarquai bientôt que la réunion de la peau emprisonnait le pus et donnait lieu à des accidents auxquels j'attribusi la grande léthalité de mes opérations. Je renonçai done la réunion par première intention; je me contentai, chez les chiens, de repousser profondément les os dans les chairs, et de réunir simplement la plaie par de lègères tractions excretées sur les polis. Je n'ai vu que très-rarement les os faire saillie à l'extérieur: la mortalité a ainsi beaucoup diminué. J'ajonte que j'ai en soin de laver chaque jour les plaies, et de faire des contre-ouvertures toutes les fois que cela mà paru nécessaire pour l'écoulement du pus; c'est à cela que doit se borner tout le traitement consécutif. J'ai vainement essayé d'appliquer toutes sortes de bandages, les

chiens n'ont pu les supporter. Le seul moyen contentif que je n'aie pas employé est le plûtre coulé autour du membre; je regrette de n'y avoir pas songé plus tôt. Je ne sais si ce moyen m'aurait mieux réussi que les bandes, l'amidon, la gutta pereha, et les attelles fixées par des bandéelettes agglutinatives. Pour faire tenir ces divers appareils, il faliait les serrer à et le point que le membre était bientôt menacé de gangrène. Je n'ai done jamais pu réussir à assurer l'immobilité du fragment, circonstances bien différentes de celles qui se présentent clex l'homme à la suite des résections.

Les pigeons supportent bien mieux les résections que les chiens: sur 12 pigeons, je n'en ai pas perdu un seul; sur 45 chiens, au contraire, il en est mort 21. On n'a pas oublié que ces animaux avaient presque tous subi la résection de l'extrémité supérieure de l'humérus. Leur mort a été plus ou moins rapide, le plus souvent de six à sept semaines après l'opération. En genéral, à l'autopsie, j'ai trouvé une suppuration étendue du tissu cellulaire sous-eutané et intermuseulaire, non-seulement autour de l'humérus, mais encore dans les fosses sus et sous-seapulaires, sur la paroi thoracique, sur le ventre jusqu'aux organes génitaux, et même dans toute la longueur du membre anterieur non opéré. Presque toujours il y avait des adhérences entre les deux feuillets de la plèvre, des exsudations séreuses dans sa eavité, des adhérences du péricarde avec apparence villeuse de la surface du cœur, des indurations, des abcès, et des tuberenles dans les lobes supérieurs des poumons, et même quelquefois dans la substance musculaire du cœur. Je n'ai trouvé aucune lésion dans les veines des membres opérés ; les organes abdominanx étaient sains. Deux fois il y avait dans le foie de petites vésieules blanches dispersées dans le parenchyme, pleines de corpuscules que Kauffmann a décrit, sous le nom de psorospermes (1). A la suite de la résection du radius, la mort a été beaucoup plus rare. A l'autopsie, dans les quelques eas qui ont presenté cette terminaison, je n'ai pas trouvé de fusées purulentes, mais les viseères thoraciques offraient la lésion sus-mentionnée.

Lorsque la mort survenait peu de temps après l'opération, il n'y avait auenne trace de régénération des portions enlevées; on trou-

<sup>(1)</sup> Kauffmann, Analecta ad tuberculorum et entozoorum cognitionem, dissert. inaug.; Berlin, 1847.

vait seulement dans le fond de la plaie une sorte de gelée adipeuse, grisătre ou verdâtre, recouvrant également la surface des os longs et celle des parties molles; celles-ci étaient devenues molles et friables, et étaient infiltrées de la même gelée. Lorsque la mort survenait plus tardivement, la régénération était commencée, mais elle était relativement moins avancée que sur les animaux chez lesquels l'opération u'avait pas produit d'accidents, et que j'avais néanmoins sacrifiés au bout d'un laps de temps égal; c'est-à-dire que les complications morbides retardent le travail réparateur, sans en changer seniblement la nature

Après ces préliminaires, je passe aux résultats que j'ai constatés sur les animaux soumis à mes expériences.

1º Résection dans la contiguité. — Le plus souvent, les phénomènes inflammatoires sont très-prononcés pendant les premiers jours, mais ils s'amendent à l'apparition de la suppuration. Celleci est modérée et de bonne nature, lorsqu'on a ménagé un libre écoulement pour le pus; dans le cas 'contraire, l'inflammation devient très-intense et se propage au loin. Je n'ai pas réussi une seule fois à obtenir la réunion par première intention; il m'est arrivé, il est vrai, d'obtenir cette réunion sur les parties superficielles, mais toujours les parties profondes ont abnodamment suppuré, et le pus emprisonné a donné lieu à de graves accidents. En cela j'ai été moits heureux que Steilin, qui a vu deux fois la plaie se fermer entièrement et définitivement par première intention, à la suite de la résection de l'extrémité supérieure du tibia et du péroné. Du reste, dans ces deux cas exceptionnels, le résultat final n'a pas été meilleur que celul qu'on obtient lorsqu'on fait supuner la halé un presse.

Douze heures après l'opération, il y a déjà une tuméfaction considérable, fluctuante, douloureuse au toucher, duc en partie au song extravasé, en partie enfin à l'exsudation d'une sérosité sanguinolente; ces phénomènes sont très-prononcés lorsqu'on a refermé la plaie en tou litée, fibles, au contraire, lorsqu'on a ménagé un libre passage pour l'écoulement destiquides. Dans le premier cas, la tuméfaction s'accroit continuellement, les liquides exsudés s'infiltrent dans le tissu celluaire sous-cutante et dans les espaces intermusculaires, et au bout de quelques jours, tout le membre soumis à l'opération et la partie

voisine du tronc sont tendus, gonflés, ædémateux, et très-douloureux. Dans quelques cas rares, l'inflammation tombe un peu au bout de quelques jours, et l'exsudation se résorbe plus ou moins compléement; mais presque toujours la suppuration se produit partout et se prolonge sous forme de fusées nombreuses et eonsidérables.

Les fusées purulentes peuvent encore résulter de l'extravasation de sang qui suit immédiatement l'opération, et qui s'opère soit dans le issus ellulaire sous-cutané, soit dans les espaces inter-museulaires. Presque toujours, à la suite de la résection de la tête humérale, j'ai trouvé ces épanchements sanguins tout le long du bras, dans les fosses sus et sous-épineuse, et même dans la fosse sous-scapulaire : il se transforme peu à peu en pus (1).

Chez l'homme le gonfiement cedémateux du membre et les fusées purulentes se montrent beaucoup plus rarement à la suite des résections dans la continuité; il y en a eu cependant queiques exemples. Seutin, en particulier, a publié une observation de résection de la tête humérale, et on y lit que de graves fusées purulentes se produisirent autour de l'épaule, et que le malade mourait de pleuropneumonie. Mais je reprends l'histoire de mes expériences

La tuméfaction inflammatoire des parties qui entourent l'articulation reséquée diminue peu à peu. Les muscles adjacents, qu'ils aient été on non divisés pendant l'opération, deviennent d'abord moins adhérents les uns aux autres qu'à l'éat normal; plus tard, vers le 'êct 8° jour, lis deviennent au contraire plus adhérents; lis se confondent les uns avec les autres au niveau de la plaie, et constituent une sorte de capsule solide, insérée d'une part autour de la surface articulaire de l'omoplate, et d'autre part autour de l'extrémité supérieure de l'humérus reséqué. Lorsque la plaie est cicatrisée, cette capsule est close de toute part.

Le vide produit par la perte de substances du squelette diminue immédiatement après l'opération, par suite de la contraction des muscles; il en résulte un raccourcissement dont il m'a toujours été

<sup>(</sup>i) Nous aimons à croire que, en parlant de la transformation du sang en pus, M: Wagner n'a attaché aucune importance à cette locution; cette prétendue transformation ne saurait être acceptée dans l'état actuel de la science.

(Note du traducteur.)

très-difficile de préciser l'étendue. En général pourtant, lorsque j'avais enlevé un fragment d'humérus long de 6 lignes, j'ai trouvé que le raccourcissement était de 4 lignes environ. Au bout de deux à trois heures, la contraction musculaire semble diminuer, car i'ai trouvé alors que le raccourcissement était à peu près nul ou s'élevait tout au plus à 2 lignes. L'intervalle des os s'agrandit par conséquent, et le vide qui en résulte est comblé constamment par un épanchement de sang ; il en résulte un caillot qui, d'une part, se moule exactement sur la cavité glénoïde, et d'autre part s'applique sur la surface coupée de l'humérus, en pénétrant même un peu dans le canal médullaire. Les dimensions de ce caillot sont sujettes à varier depuis le volume de la moitié d'une balle de fusil jusqu'au volume d'une cerise; cela dépend de l'étendue du raccourcissement : plus le raccourcissement est considérable, toutes choses égales d'ailleurs, et plus le caillot est petit. Au microscope ce caillot se compose de fibrine disposée en fibrilles droités, de corpuscules rouges de sang, d'un grand nombre de cellules blanches, trèssemblables à des globules de lymphe (1); à ces éléments se joignent, au voisinage du canal médullaire de l'humérus, des gouttelettes graisseuses et des vésicules adipeuses en grand nombre.

Peu à peu le caillot se resserre; il forme une masse encore ferme, d'un jaune rougeatre ou brunatre, puis il diminue graduellement et disparaît, entraîné sans doute par la suppuration.

La place du calilot est alors prise par les granulations (bourgeons cliarous) qui naissent de la surface interne de la capsule formée par la fusion des parties molles environnantes, et qui, suivant qu'elles sont plus on moins luxuriantes, remplissent plus on moins complétement le foyer de la résection. A leurs dépens, ou aux dépens de la lymphe plastique qu'elles sécrètent, se forme une conche fibreuse qui tapisse la face interne de la capsule musculaire, de sorte qu'il en résulte, au bout de quelque temps, une véritable sus la face externe de la quelle les muscles viennent s'insérer. Voilà ce qui a lieu lorsque les granulations ne sont pas trop volumineuses. Lorsqu'au contraire elles remplissent entièrement le foyer de la ré-

<sup>(1)</sup> L'auteur veut probablement parler des globules blancs du sang.
(Note du traducteur.)

section, elles se soudent de toutes parts les unes avec les autres, et finissent par constituer une masse fibreuse solide, située curtles deux segments du squelette, et adhérente, par son pourtour, à la surface interne des parties molles; quelquefois cette masse fibreuse n'adhère qu'aux parties molles; quelquefois cette masse sibreuse n'adhère qu'aux parties molles; elle n'adhère ni à la cavité glénoïde ni à la surface de section de l'humérus, et constitue une sorte de ménisque inter-articulaire d'épaisseur variables; ce ménisque est tantot assez épais pour être comparé aux ménisques ordinaires, tantôt il est beaucoup plus mince et se réduit à une simple membrane transversale qui divise en deux la cavité de la rapsule; d'autres fois la masse fibreuse centrale adhère à la fois à la capsule, à la cavité articulaire, et à la surface de l'os scié. Je dirai plus tard comment la fusion s'établit entre elle et les surfaces osseuses.

Une disposition que j'ai fréquemment rencoutrée est la suivante : La masse fibreuse de formation nouvelle semble remplicomplétement l'intervalle qui sépare les os, elle adhère de toutes parts aux parties environnantes; mais on trouve à son centre une petile cavité comparable à celle d'une capsule articulaire rudimentaire.

Lorsqu'il se forme une capsule véritable, elle s'insère toujours supérieusement autour de la cavité glénoïde : inférieurement elle s'insère tantôt sur le pourtour de l'humérus reséqué, tantôt sur la surface même de la section de cet os. Cette différence considérable en entraîne une autre dans les résultats ultérieurs, en ce sens que dans le premier cas il se forme une nouvelle tête humérale qui s'articule par énarthrose avec l'omoplate, tandis que rien de pareil n'a lieu dans le second cas. Ces deux modes d'insertion de la capsule sur l'humérus dépendent en grande partie de l'exécution même de l'opération. Lorsqu'on scie l'os exactement au niveau du point où s'arrête le décollement des muscles, on encore lorsque le périoste se trouve décollé un peu au delà du point de la section, de sorte qu'une nécrose s'ensuive, la capsule s'insère directement sur le bout supériour de l'humérus : elle s'insère au contraire autour de lui lorsqu'on a eu soin pendant l'opération de détacher les muscles un peu au delà du trait de scie, en laissant le périoste exactement appliqué sur l'os.

Je n'ai jamais vu que les restes de la capsule articulaire normale

prissent part à la formation des bourgeons charmus et à la constitution de la nouvelle capsule, comme Stellin dit l'avoir observé. J'ai toujours trouvé ces débris repliés en dedans sur la cavité gélénoîde, d'abord entre le cartilage articulaire et le caillot, et plus tard entre le même cartilage et les bourgeons charmus venus des parties molles. Dans les premiers temps, ils sont Infiltrés de sérosité, puis de matières purulentes (1); ils demeurent friables, et j'ai toujours vu au'ils finissient par se nécroser ou s'exfolier.

Au microscope, les granulations qui comblent le foyer de la résection se composent de novaux à contours ombrés et de cellules rondes très nombreuses, très-rapprochées les uns des autres, constituées par une mince paroi, et renfermant un novau et un nucléole. Elles se transforment en tissu fibreux par suite de l'allongement des cellules qui se changent en corps fusiformes disposés parallèlement les unes aux autres ; ceux-ci enfin se soudent par leurs extrémités et donnent des fibres de tissu fibreux. Cà et là, entre les corps fusiformes et les fibres qui leur succèdent, sont disséminés les novaux à contours ombrés dont j'ai parlé tout à l'heure; je u'ai jamais vu ces derniers se transformer en fibres de novaux. Quant aux fibres spirales enroulées autour des faisceaux de fibres. je ne les v ai jamais rencontrées. Je n'v ai jamais vu non plus de cellules cartilagineuses, quoique je les aie cherchées avec soin à toutes les époques du travail réparateur. En particulier, les ménisques sus - mentionnés ne renferment que du tissu fibreux, D'une manière générale, j'ai trouvé que les fibres de formation nouvelle sont parallèles entre elles dans les couches les plus profondes de la nouvelle capsule, tandis que dans sa couche superficielle elles sont disposées en faisceaux qui s'entrecroisent en tous sens. Pareille différence existe entre les couches superficielles et les couches profondes des ménisques lorsqu'ils viennent à se former.

La surface interne des capsules de formation nouvelle se recouvre quelquefois, au bout de quelque temps, d'une couche d'épithélium pavimenteux, et alors la cavité de la pseudarthrose renferme un liquide qui ne diffère de la synovie normale que par une consistance un peu moindre. Je n'ai constaté que trois fois ce double

(Note du traducteur.)

<sup>(1)</sup> Il est regrettable que l'auteur ne donne pas de détails sur ce phénomène insolite de l'infiltration purulente des ligaments articulaires.

phénomène sur un chien que j'avais sacrifié un mois après l'opération : mais il ne m'a jamais été possible de trouver que synoviale isolable, comme Steilin dit l'avoir observé. Quant aux cellules que j'ai trouvées sur la face interne et lisse de la capsule, j'ai reconnu leur nature épithéliale à leur forme polygonale, à leur étroite juxtaposition, et à l'action que l'acide acétique exerce sur elles en faisant palir leurs parois et en rendant leurs novaux plus opaques. Le même acide produit même souvent sur les noyaux une segmentation véritable; cette segmentation, qui n'a lieu que sur les noyaux des jeunes cellules épithéliales, les rapproche jusqu'à un certain point des novaux des cellules de pus ; mais on ne peu confondre ces cléments l'un avec l'autre, à cause des différences que présentent leur volume, leur forme et leur disposition. Le liquide contenu dans la capsule est une sérosité filante, jaunâtre, trouble, mèlée de points rouges. On y trouve, sous le microscope : 1º des cellules épithéliales ratatinées, manifestement détachées de la face externe de la capsule; 2º de petits corpuscules granuleux, brunătres. très-semblables à des globules sanguins déformés; 3º des gouttelettes de graisse, de grosseur très-variable. Je ne sais dire d'où proviennent ces deux derniers éléments.

Il est intéressant de suivre ce que devient le tendon de la longue portion du biceps, lorsqu'on le respecte au moment de l'opération. On a bien des fois répété qu'il était inutile chez l'homme de conserver ee tendon, parce que, d'une part, eela rend l'opération plus difficile, et que, d'une autre part, on n'en obtient aucun avantage, la néerose et l'exfoliation de ce tendon étant la conséquence inévitable de la suppuration de la plaie. Or je déclare que je n'ai jamais rien vu de pareil. Pendant les premiers temps, ce tendon est appliqué par une de ses faces sur les museles environnants, tandis que son autre face est recouverte d'une minee couche purulente. Il a en partie perdu son aspect brillant, et la couleur blanche de sa surface a fait place à une teinte grisatre. Plus tard, il se recouvre de granulations qui ne lui adhèrent pas. Lorsque le travail réparateur touche à sa fin, ce tendon se retrouve encore, tantôt soudé à la capsule on à la substance ligamenteuse qui unit l'humérus à la cavité glénoïde. et tantôt glissant dans une sorte de gaine ou de pli creusé dans l'épaisseur de ce ligament. Il commence par être très-adhérent à la masse fibreuse de formation nouvelle; mais plus tard, lorsque

les mouvements du membre sont rétablis, l'action croissante des muscles soumet ee tendon à des tiraillements qui relâchent ses adhérences et leur rendent une mobilité indépendante. Enfin, lorsqu'il glisse dans une gaîne, la surface interne decette gaine est lisse; mais je n'y ai jamais trouvé d'épithélium ni de liquide synovial.

Je pense done que, dans la résection de l'épaule, il est iudiqué de conserver avec soin le tendon de la longue portion du biceps.

Je passe maintenant à l'étude des modifications que subissent les os eux-mèmes. Ordinairement on trouve que le périoste de l'humérus est décollé circulairement dans une étendue d'environ une demi-ligne; l'os ainsi dénudé est blane et très-lise. Au delà de epoint, le périoste est rouge et tuméfé; il viest pas décollé, mais il est séparé de l'os par une conche comme gélatineuse, minee, jaunaître, parsemée de petites taches de sang. Ces modifications du périoste, qui se constatent du deuxième au cinquième jour après l'opération, occupent une étendue variable. Le plus souvent, elles s'arrétent un peu au-dessous du point où commencent les premières insertions musculaires, mais quelquefois, lorsque l'inflammation est considérable, elles occupent toute la longueur de l'os jusqu'an voisinaxe du coude.

La couche jaunâtre, gélatineuse, est sécrétée par la face profonde du périoste : elle est plus adhérente à cette membrane qu'à l'os lui même ; lorsqu'on arrache le perioste, elle l'accompagne presque tout entière; il n'en reste que de petits fragments sur l'os, dont la surface est lisse et paraît normale. Au microscope, elle se compose d'une base d'un blane jaunatre, très-finement granulée, où on trouve beaucoup de gouttelettes huileuses et un grand uombre de noyaux petits, sombres, arrondis, et pourvus de nucléoles brillants. Lorsqu'on ajoute de l'acide acétique, la base granuleuse devient pâle et transparente, les gouttelettes huileuses disparaissent, et les noyaux gonflés deviennent plus apparents. Beaucoup de ces noyaux sont entourés d'une membrane cellulaire très-délicate, à peine plus large qu'eux. En même temps on trouve dans l'exsudation des noyaux allongés et des eellules fusiformes. Ces derniers éléments sont surtout nombreux dans la partie de l'exsudation qui avoisine immédiatement le périoste.

A partir du sixième jour, l'exsudation subit des changements appréciables à la vue. Son épaisseur s'accroit surtout dans les points où le périoste et les museles s'insèrent sur l'os. Au lieu d'une structure uniforme, on v trouve maintenant deux substances distinctes et superposées. La première, d'un blanc grisatre ou légèrement rosé, a une consistance cartilagineuse; elle renose immédiatement sur l'os et forme un grand nombre de petites masses arrondies qui se touchent par leurs bords en constituant ainsi une couche dont la surface extérieure est bosselée. La seconde substance est d'un jaune brunatre ou rougeatre, elle est beaucoup plus molle; elle forme une couche plus superficielle qui se moule exactement sur les bosselures et les dépressions de la couche profonde. Ces deux substances sont tout à fait semblables à celles que Voetsch a observées dans le foyer des fractures avec grand déplacement et grande mobilité des fragments, ou encore lorsqu'il venait à rompre un cal deia formé, ou enfin lorsqu'il pratiquait une résection dans la continuité sur le radius des pigeons. Il est certain aussi que Steilin a vu quelque chose de semblable, quoiqu'il n'ait donné sur ce sujet que des détails fort incomplets. Enfin j'ai moi-même trouvé ees deux substances dans mes expériences sur les résections dans la continuité.

La substance la plus dure et la plus profonde, celle qui offre à l'œil nu une couleur d'un blanc grisàtre, présente sous le micrope, en très-grand nombre, les noyaux et les cellules que j'ai déjà décrits; ces éléments sont contenus dans une gangue peu abondante, hyaime, ou offrant à peine, dans certains cas, quelques lègères traces de fibres. Quoique les cellules soient très-petites, quoiqu'elles soient de beaucoup au-dessous du volume des cellules cartilagineuses, quoiqu'enfin on n'y trouve jamais de productions cellulaires endopénes, on n'en est pas moins obligé, à cause des chaugements ultérieurs qui s'y manifestent, de considérer cette substance comme un tissu cartilagineux encore jeune. Quant à la couche extérieure, qui est forunée par une substance d'un jaune rougeàtre, elle se compose des éléments du tissu cellulaire en voie d'organisation, éléments que j'ai décrits en parlant de la formation de la nouvelle capsule.

Lorsqu'on fait une coupe à l'union des deux couches précédentes, et qu'on enlève une minee tranche parallèle à la surface de l'os, on obtient un mélange des deux substances de l'exsudation. La substance dure et cartillagineuse y forme des flots ronds assez régu-

lièrement disséminés au sein de la substance rougeâtre. Les îlots cartilagineux ne sont autre chosc que les sommets des mamelons de la couche profonde, que la coupe a décapités. L'examen microscopique montre que chaeun de ces ilots est formé par unc accumulation de novaux et de cellules de cartilage; autour de ces amas. les corps fusiformes et les noyaux allongés du tissu cellulaire en voie de formation sont disposés en séries concentriques. Ces éléments affectent au contraire une direction longitudinale dans le reste de la couche superficielle. Lorsqu'on s'efforce de séparer les deux couches par des tractions, on entraîne toujours quelques cellules cartilagineuses qui se détachent de la couche profonde et accompagnent la couche celluleuse. Pareille chose s'obtient du reste à un certain moment de la consolidation desfractures, surtout lorsque la formation du cal marche avec lenteur, ainsi que je m'en suis plusieurs fois assuré sur les grenouilles : la scule différence qu'il y ait est la suivante. A la suite des fractures, la transition entre le nouveau cartilage et le tissu cellulaire de formation nouvelle est partout uniforme et graduelle, tandis qu'à la suite des résections elle est beaucoup plus brusque, de telle sorte que la ligne de démargation entre les deux couches se constate très-aisément à l'œil nu.

Plus tard la couche superficielle devient peu à peu un tissu fibreux parfait, qui se confond avec le tissu du périoste épaissi. Le néo-cartilage s'ossifie et forme une masse osseuse recouverte d'un périoste dense et énais.

L'ossification marche très-vite. Elle commence presque aussitot après l'apparition du cartilage, ce qui ne permet guère d'en êtudici les phases. Le pen que j'ai pu constater s'accorde très-bien avec les résultats obtenus par Voetsch; je ne puis dire quelle est la cause de cette grande rapidité de l'ossification. Je n'ai jamais vu de vaisseaux dans la masse cartiligaineuse. Les ouches de cette masse qui avoisinent immédiatement l'os ancien sont celles qui s'ossifient les premières. L'ossification gagne vanuite les autres couches de la profondeur vers la surface. J'ai vu constamment, dans cette ossification, les sels calcaires se déposer d'abord sous la forme de fines granulations opaques dans l'épaisseur de la gangue, et gagner seulement plus tard la surface interne des parois des cellules. Il ne m'est jamais arrivé de trouver, à cet égard, la moindre différence entre dictarisation des os au fond d'une plaie qui suppure et celle qui à

lieu dans la consolidation des fractures par première intention. Sous ce rapport, je diffère entièrement de Steilin. Des observateurs distingués et Kölliker entre autres (1) ont reconnu que dans l'ossification normale les dépôts calcaires s'effectuent dans la gangue intercellulaire du cartilage avant de gagner les cellules. Il y a donc analogie entre cette ossification normale et celle que j'ai étudiée dans mes expériences.

J'ai pu, comme Voetsch, m'assurer bien des fois que les corpuscules osscux se développent aux dépens des cellules de cartilage. Les novaux s'atrophient et disparaissent assez promptement, et alors, en faisant dessécher l'os, on reconnaît de la manière la plus évidente que les corpuscules ossenx sont des cavités vides : au contraire, les parois des cellules persistent fort longtemps. J'ai souvent été surpris de les retrouver encore après l'achèvement complet du travail d'ossification ; il suffisait pour cela de traiter la préparation par l'acide chlorhydrique étendu, afin de la rendre transparente. On retrouve done dans l'os nouveau autant de corpuscules osseux qu'il y avait de cellules cartilagineuses dans le cartilage transitoire. Quant aux novaux libres de ce cartilage, n'étant pas protégés par une membrane de cellule, ils disparaissent pendant l'ossification. Voilà pourquoi le nombre des corpuscules osseux est beaucoup moins considérable que celui des éléments microscopiques du cartilage.

L'os nouveau est très-poreux à sa surface; il est plus dense dans ses couches profondes. Plus tard, les couches superficielles durcissent à leur tour à l'égal des précédentes. Les aréoles de l'os nouvean sont l'analogue des cavités médullaires des os normaux. Je ne suis pas bien fixé sur le mode de formation de ces aréoles; je puis affirmer sculement que dans l'essadation primitive et jusqu'au début de l'ossification proprement dite, il n'y a aucun élément qui préxiste à ces cavités et qui préside à leur développement. La seule hypothèse possible, et je déclare que rien de ce qu' jai vu ne permet de l'admettre, serait de supposer que les áréoles résultent de la fusion de plusieurs cellules artis, quant à l'opinion de Bidder (2), qui en fait d'immenses cellules mères, je ne

<sup>(1)</sup> Microscopische Anatomie, p. 358; Leipzig, 1850.

<sup>(2)</sup> Zur Histogenese der Knochen (Muller's Arch., 1843).

sauriais l'accepter, attendu que dans le cartilage qui précède l'os nouveau je n'ai jamais aperçu la moindre trace de génération endogène. Je ne puis admettre non plus que les aréoles de l'os soient 
la permanence des canaux du cartilage, attendu que je n'ai jamais 
ru ces canaux dans aucun cartilage de formation récente. De pense 
donc avec Kölliker (1) que les cellules du tissu spongieux sont de 
simples vides ou cavités, creusés dans l'épaisseur de la substance 
soseuse. J'ai vérifé du reste, sur leur disposition, tout ce que Kölliker en a écrit. Leurs contours sont irréguliers, comme rongés. 
Elles sont bien plus grandes que les cellules des cartilages; leur 
forme est variable, arrondie, ou ovalaire, ou polygonale. Il reste 
encore des recherches à faire sur la formation de ces cavités médullaires.

La couche de tissu cellulaire nouveau qui entoure la couche cartilagineuse prend part aussi au travail d'ossification. De la manière la plus nette, j'ai vu, à l'union de ces deux couches, les mêmes granulations fines et opaques qui se déposent dans le cartilage se déposer également au milieu des éléments adjacents du tissu cellulaire en voie de formation, et je pense que les noyaux allongés de ce tissu transitoire se transforment en corpuscules osseux. Je n'ai point suivi pas à pas toutes les phases de cette transformation ; mais ce qui prouve qu'elle a lieu, c'est la forme très-allongée et la petitesse des corpuscules osseux qui se forment dans la couche de tissu cellulaire. Du reste l'ossification de cette couche n'a lieu qu'an voisinage le plus immédiat de la couche cartilagincuse ; je ne l'ai jamais vuc dans le reste de son étendue, jamais notamment à sa surface extérienre. Lorsque le travail de l'ossification est achevé. on peut quelquefois constater nettement une différence de couleur dans les diverses parties de la masse osseuse nouvelle. La couche la plus extérieure est brunâtre; la couche la plus profonde, celle qui repose sur l'ancien os , est blanche, quelquefois même elle est d'un blanc de neige. Lorsque l'ossification est achevée , la porosité et la consistance de l'os nouveau sont uniformes dans toutes ses parties.

L'ossification directe du tissu cellulaire, sans l'intermédiaire de l'état cartilagineux, n'est pas un phénomène nouveau Virchow (2)

<sup>(1)</sup> Microscopische Anatomie, p. 363; Leipzig, 1850.

<sup>(2)</sup> Archiv fur pathologische Anatomie, Bd. 1, p. 135; 1847. - Verhandlungen der Würtzburger med. phys. Gesellschaft, Bd. II, p. 158.

en a démontré l'existence dans la formation des ostéophytes du crâne, et plus tard il a insisté, dans son mémoire, sur l'identité des corpuscules osseux et cartilagineux et des noyaux du tissu cellulaire. J'adopte pleinement les résultats auxquels il est parvenu, seulement je n'ai vu paraître les vaisseaux et les aréoles que lorsque l'ossification était terminée.

L'histologie normale a aussi constaté l'existence de l'ossification du tişsu cellulaire dans certains cas, Kölliker (1) et Sharpey ont montré que l'accroissement en épaisseur des os s'effectue aux dépens d'une substance sécrétée par le périoste, laquelle substance subit d'abord les premières phases de l'organisation en tissu cellulaire, puis se change en tissu osseux par le dépôt de sels calcaires au milieu des fibres de ce tissu et par la transformation de ses cellules en corpuscules osseux. Une particularité de cette ossification , c'est sa disposition en lamelles réticulées percées de trous ronds ou ovales ; ce n'est que bien plus tard que ces lamelles suraioutées à la surface de l'os deviennent compactes. Si on compare ces résultats avec ceux que j'ai obtenus dans mes expériences de résection et que j'ai décrits plus haut, on trouve une grande analogie entre eux. Les dépôts osseux qui se forment autour de l'extrémité de l'os reséque sont beaucoup plus épais que la couche organisée qui précède l'ossification; il y a donc, après l'ossification de cette couche, un accroissement en épaisseur semblable à celui qui à l'état normal se fait beaucoup plus lentement sur la diaphyse des os. Je suis porté à croire que dans les deux cas une masse cartilagineuse préexistante commence par s'ossifier, et que l'accroissement ultérieur en épaisseur s'effectue aux dépens du périoste , celui-ci sécrétant un blastême qui s'organisc d'abord en tissu cellulaire et qui s'ossifie ensuite, sans passer par l'état cartilagineux (2).

<sup>(1)</sup> Microscopische Anatomie, p. 366.

<sup>(2)</sup> Cette opinion de l'auteur, appuyée par des autorités comme celles et MJ. Virchow et Köllike, mérite sans dout d'âtre prise en sérieuse considération; je me suis offorcé de la reproduire fidélement, mais je ne saurais la partager. Je ne prétends pas nier la possibilité de l'ossification du tissu cellulaire, mais je pense que personne n'a démontré la réalité de cette ossification, Je suis porté à croire que les prétendus noyaux de tissus cellulaire qu'on voit se transformer en corpusaules osseux, dans le phénomène de l'accroissement des os en épaisseur, ne sont autre chose V.

Je continue à décrire les phénomènes dont l'extrémité osseuse reséquée devient le siège, et peut-être y trouvera-t-on la confirmation des vues précédentes.

En même temps que l'ossification se produit à la surface extérieure de l'os au niveau de la résection, un phénomène semblable a lieu dans le canal médullaire. Cette ossification interne marche plus vite encore que l'ossification extérieure; elle se produit au sein d'une exsudation fournie par la moelle, et cela est si vrai que lorsqu'on eulève la moelle, l'exsudation manque et l'ossification manque aussi. Je n'ai rien vu de particulier dans cette exsudation pendant les premiers jours. A partir du sixieme jour on trouve sur les parois du canal médullaire un petit anneau osseux qui s'élargit graduellement, et qui finit par constituer une lame osseuse plus ou moins énaisse, fermant entièrement la cavité médullaire. Ce bou-

que des novaux de cartilage. Ge mode d'ossification porte le nom d'ossification par envahissement; on le constate très-nettement à l'extrémité des aiguilles osseuses divergentes des os du crâne en voie de développement; c'est lui encore qui préside à la formation du cal et à la plupart des ossifications morbides. Dans tous les cas, l'état cartilagineux précède l'état osseux, tout aussi bien que dans l'ossification par substitution qui s'effectue à l'extrémité des diaphyses, aux dépons d'une masse cartilagineuse préexistante. La principale différence qui sépare ces deux modes d'ossification, c'est que dans l'ossification par envahissement, l'état eartilagineux ne dure que fort peu de temps, les substances calcaires se deposant dans les éléments du cartilage presqu'aussitôt qu'ils sont formés; tandis que, dans l'ossification par substitution, l'état cartilagineux persiste fort longtemps dans des masses épiphysaires volumineuses qui revêtent déjà la forme extérieure de l'os futur et qui recoivent comme lui l'insertion des ligaments et des muscles. Le cartilage de l'ossification par substitution est pur de tout mélange et se reconnaît à l'wil nu; celui de l'ossification par envahissement forme une couche tellement mince qu'on ne la constate qu'a l'aide du microscope. En outre, ce cartilage ne possède pas de gangue ou substance fondamentale qui lui soit propre; il n'est constitué que par des corpuscules microscopiques, lesquels sont dispersés au milieu des fibres les plus profondes du tissu cellulaire ambiant. C'est à cause de cette disposition qu'on a pu les prendre pour des noyaux de tissu cellulaire. Pour tout dire, je crois que MM, Wagner, Kölliker, Virchow, ont sacrifié à une théorie inexacte sur le mode de développement de ce dernier tissu. Je dois me contenter de cette assertion; une discussion même superficielle m'entrainerait beaucoup trop loin. (Note du traducteur.)

chon intérieur est en général situé un peu plus haut que la virole de l'ossification extérieure; cello-ci ne commence qu'à une certaine distance de la surface de section, le périoste étant ordinairement décollé dans une petite étendue par l'action de la soie; l'os circulairement dénudé est menacé d'une nécrose annulaire, et c'est précisément à la surface interne de cet anneau démudé que se trouve le bouchon intérieur précédemment décrit. Plus tard l'anneau nécrosé, comprenant une partie ou la totalité de l'épaisseur de la couche compacte, se détache en bloc ou s'écrôle simplement; mais le bouchon continue à vivre, et forme dans la cavité de la néarthrose, en dedans de la capsule de formation nouvelle, une sallie plus ou moins arrondie qui joue le rôle d'une tête articulaire.

Dans quelques cas rares, le bouchon osseux ne se forme pas. Une fois, J'ai trouvé à sa place une petite masse fibrineuse adhérente à la moelle et aux parois du canal médulaire, et provenant de la coagulation du sang fourni par la moelle au moment de l'opération; une autre fois l'extrémité supérieure de l'os était détachée en totalité. Je n'ai pas pu m'expliquer à quoi pouvait tenir l'absence du bouchon médulaire. Peut-être le caillot sangain dans le premieras, et dans le second cas le séquestre osseux, avaient-il, en leur qualité de corps étranger, entretenu une suppuration assez abondante pour détruire le bouchon osseux déjà formé, comme Stellin le pense. Ce qui confirmerait cette supposition, c'est que dans les deux cas la surface interne de l'os était atteinte de carie dans une certaine étendue.

La perte de substance produite par la résection n'est pas comblée par une régénération ossense. Au contraire, l'étendue de cette perte de substance s'accroît le plus souvent un peu par suite de la nécrose et de l'exfoliation de l'extrémité de l'os reséqué. Quelque-fois cependant, lorsque cette extrémité se nécrose en totalité, un dépôt osseux s'effectue autour du séquestre et l'entoure sans lui adhérer. Dans la plupart des autres cas, la formation osseus nouvelle concourt simplement à arrondir l'extrémité reséquée, à clore le canal médullaire, ou encore à accroître l'épaisseur de l'os, sans en modifier la longueur.

L'union de l'extrémité reséquée avec les parties environnantes est toute spéciale. Les muselcs ne s'insèrent sur l'os que par l'intermédiaire de la nouvelle capsule, ou de la substance fibreuse qui s'est organisée, entre les os, dans le foyer de la résection. Lorsqu'il se forme une capsule fibreuse qui s'insère circulairement sur le pourtour de l'extremité reséquée, la surface supérieure de cette extrémité, libre dans la cavité de la capsule, se recouvre d'une couche fibreuse qui simule jusqu'à un certain point un cartilage diarthrodial. Cette couche fibreuse s'organise aux dépens d'une essudation fournie à la fois par les granulations qui servent à l'élimination du séquestre annulaire, et par le tissu même de la moelle. L'exsudation que sécrete la moelle s'organise surtout en tissu osseux, pour former le bouchon que j'ai décrit plus haut; mais la partie la plus superficielle de cette exsudation ne s'organise qu'en tissu fibreux. Il en est ainsi du moins dans certains cas, pusique la conche fibreuse se forme même lorsque la nécrose annulaire ne se produit pas. Jamais je n'ai trouvé à la surface de l'ôs reséqué la moindre trace de résenération cartilaeineuse.

La masse osseuse de formation nouvelle forme d'abord une enveloppe poreuse autour de l'aucien os, ainsi que cela est mis en
évidence par un trait de scie longitudinal. Plus tard, elle devient
compacte; plus tard enfin il survient dans son épaisseur, et dans
l'épaisseur de la partie correspondante de l'os ancien, un travail
de résorption interstitielle. Par suite de ce travail, l'os ancien se
rarcfie et finit par disparaitre; l'os nouveau, qui d'abord était devenu compacte, se rarcfie aussi, mais il ne disparait pas, et revêt
definitivement la structure du diploé. On trouve alors, en l'étudiant, une lame compacte extérieure qui renferme un tissu spongieux à arcfoles très-petites. A la coupe, ce tissu est rouge et renferme beaucoup de sang. de ne puis dire si la substance rouge et
vasculaire contenue dans ses arcfoles est de même nature que la
moelle normale.

En laissant de côté l'exsudation et l'ossification qui se produisent aux dépens de la moelle, toutes les formations osseuses nouvelles sont sous la dépendance du périoste; elles résultent de l'inflammation de cette membrane; elles sont proportionnelles, dans leur étendue et leur volume, à l'étendue et à l'intensité de la périostite pro-quée par l'opération. J'ai vu, dans certains cas, la couche osseuse nouvelle s'étendre à toute la longueur de l'humérus; je l'ai vue, sur l'omoplate, gagner l'épine seapulaire et les deux fosses sus et sous-pinenses. Lorsqu'il m'est arrivé d'exciser simplement la tête de

l'humérus en dedans de l'articulation, sans toucher au périoste, l'inflammation périostale a été légère ou nulle, et, ainsi que Stellin l'avait déjà remarqué, j'ai pu m'assurer qu'alors l'ossifaction extérieure manquait plus ou moins complétement, tandis que l'ossification intérieure fournie par la moelle s'effectuait comme d'ordinaire.

J'ai parlé jusqu'ici de ce qui se passe sur l'os reséqué; je passe à l'étude des phénomènes qui surviennent au niveau de la surface articulaire de l'os non reséqué.

Le cartilage diarthrodial subit des modifications subordonnées au degré d'inflammation et de suppuration dont le foyer de la résection devient le siège. Lorsque ces phénomènes sont peu prononcés, le cartilage se trouble légèrement à as surface, mais du reste, il ne subit aucun autre changement. Lorsqu'au contraire les accidents inflammatoires sont intenses, le cartilage subit de profondes modifications: tantoit d'idsparait entièrement; d'autres fois il est dépoil, aminci, et décoilé sur les bords. Souvent je l'ait trouvé rugueux et recouvert d'une couche très-mince constituée par une substance grasse et jaunàtre. Dans quelques cas, après la disparition du cartilage, la lame compacte sous-jacente se détruit graduellement, la substance spongicuse se trouve ainsi ouverte; le pus s' y infilire et l'altère norfondément.

Mais ces eas sont exceptionnels. En général, lorque l'os est dépouillé de son cartilage, il se recouvre de granulations qui se risonnent bientot avec celles qui viennent des parties molles. Lorsqu'il se fait une néarthrose avec capsule de nouvelle formation insérée circulairement autour de la cavité articulaire, ces granularens finissent par s'organiser en une couche de tissu fibreux qui revêt la surface osseuse à la place de l'ancien cartilage; lorsqu'au contraire l'union des os s'effectue par une masse fibreuse pleine, cette masse se soude avec les granulations précédentes et s'implante ainsi directement sur l'ancienne surface articulaire.

La chute ou la disparition du eartilage s'accompagne des changements de texture que Redfern (1) a déerits sous le nom de ramollissement des eartilages. Cette altération marche de la périphérie vers le centre et de la surface vers la profondeur. La grangue car-

<sup>(1)</sup> Anormal nutrition in the articular cartilages; London, 1850.

tilagineuse (ou substance intercellulaire) devient d'abord jaunatre; sa transparence est troublée par de fines granulations. Peu à neu on v voit naître des fibres légèrement ondulées, qui ressemblent à celles du tissu fibreux; elles sont un peu plus larges, mais elles se comportent de la même manière avec l'acide acétique. Les cellules s'élargissent beaucoup; leur disposition devient irrégulière, et elles renferment un très-grand nombre de petits corps sombres qu'on doit considérer comme des gouttelettes de graisse. Ces corpuscules remplissent souvent toute la cellule: d'autres fois il sont moins nombreux et se groupent autour du noyau, qu'ils entourent comme un collier de perles. Tantôt ils restent constamment isolés les uns les autres, et tantôt ils se confondent plusieurs ensemble de manière à donner lieu à une grosse gouttelette de graisse. A côté des corpuscules précédents, il y en a d'autres qui sont petits et opaques comme eux, et qui, de plus, ont une apparence granuleuse. Ces derniers corpuscules se dissolvent dans l'acide acétique en dégageant une quantité assez notable de bulles gazeuses.

Peu à peu la membrane des cellules cartilagineuses pàlit et s'eface. Quelquefois le contenu des cellules disparait en même temps, et alors il ne reste à la place des cellules que des cavités vides creusées au sein de la gangue. D'autres fois le contenu de la cellule survit à la destruction de la membrane enveloppante, et alors, de deux choses l'une: ou bien les éléments devenus libres par la disparition de la cellule s'infiltrent dans l'épaisseur de la gaugue devenue fibreuse, ou bien ils restent aggiomérés dans une cavité commane formant des masses entourées d'une auréole brillante et transparente, sans contours précis. Enfin, plus tard encore, il ne reste plus qu'une substance fibreuse, uniforme, of l'on trouve dispersées un grand nombre de gouttelettes adipeuses, avec de petities cellules très-granuleuse.

J'ai examiné au microscope la petite exsudation jaunâtre qui recouvre quelquefois la surface du cartilage, je n'y ai vu que des gramulations opaques très-fines, toutes semblables les unes aux autres, sans la moindre trace d'organisation.

A la fin du travail curatif, les muscles, qui s'étaient d'abord soudés en une masse unique autour de l'articulation reséquée, redevienent peu à peu indépendants les uns des autres. Ils continuent à s'insérer sur la capsule ou sur le ligament plein qui unit les os; mals, à une petite distance de ce point, il est facile de les isoler. Du reste, j'ai dejà indiqué ce fait en parlant du tendon de la longue portion du biceps. En même temps que les muscles redeviennent libres, le membre subit le plus souvent un nouveau raccourcissement toujours moindre, du reste, que celui qui suit immédiatement l'opération. L'étendue de ce raccourcissement est proportionnel en général au volume de la pièce d'os enlevée, il est influencé également par la nature des moyens d'union de formation nouvelle.

Très-souvent, malgré cette diminution de longueur, j'ai vu les fonctions du membre reséqué reparaître d'une manière complète. D'autres fois elles ne se rétablissent qu'incomplétement, et l'animal. ne pouvant mouvoir son membre qu'avec difficulté, prend le parti de le reolier sous son ventre et de courir sur trois pattes. Dans un petit nombre de cas, le résultat a été tellement manyais que le membre trainait sur le sol et était pour ainsi dire remorqué par l'animal qui ne pouvait même pas le soulever; alors le membre s'excoriait promptement. Je n'ai pas vu une seule fois l'ankylose s'établir à la suite de mes expériences sur la résection de l'épaule. J'ai vu quelquefois, mais rarement, les articulations voisines atteintes de rétraction; ce phénomène résultait de la propagation de l'inflammation, qui avait gagné l'avant-bras et qui avait fait suppurcr l'articulation du coude. Cette dernière articulation, en effet, ainsi que la dissection me l'a montré, contenait du pus blanc trèsconcentré, et sa capsule articulaire était très-épaissie. Les cartilages diarthodiaux avaient disparu, et les surfaces osseuses étaient rugueuses et poreuses ; telle était la cause de la déformation et de l'immobilité de la jointure. Sans doute, il n'est pas impossible que le changement d'insertion, et le trouble des fonctions des muscles que la résection à intéressés, aient pour conséquence directe la déviation permanente de l'articulation inférieure, mais je dois déclarer que je n'ai vu rien de pareil dans mes expériences.

2º Résections dans, la continuité. — Je rappelle en commençant que la plupart de mes expériences de résection dans la continuité on consisté dans l'ablation d'un fragment du corps du radius chez les pigeons.

lei la réunion de la plaie extérieure s'obtient fréquemment par

première intention, et alors la réparation des parties profondes se fait souvent sans suppuration; mais souvent aussi la suppuration a lieu. Ces deux éventualités sont aussi communes l'une que l'autre; dans l'un et l'autre cas, la nature du travail réparateur m'a paru la même. Du reste, lorsque la plaie suppure, les phénomènes inflammatoires sont beaucoup moins prononcés, et la suppuration est blen moins abondante qu'à la suite des résections dans la contientifé.

Ainsi que Voetsch l'a établi, le travail réparâteur consécutif aux résections dans la continuité est très-semblable à celui qui préside à la guérison des fractures : mêmes phénomènes dans les parties molles environnantes, mêmes modifications dans le périoste, même orçanisation de l'essudation sécrétée par cette membrane.

Il se passe ici, au niveau de chacun des fragments, des phénomènes semblables à ceux que j'ai décrits plus haut, et qui se produisent autour de l'humérus après la résection de l'extrémité supérieure de cet os; seulement l'organisation s'effectue avec plus de rapidité. Une autre différence, c'est que je n'ai pu constater, à la suite des résections dans la continuité, l'ossification du tissu cellulaire adjacent, sur laquelle j'aj insité plus haut. J'ignore si ce mode d'ossification se produit ou non dans le cas actuel. Il y a pourtant une circonstance qui tendrait à le faire admettre. Lorsque la perte de substance n'est pas entièrement comblée par une masse osseuse nouvelle, et qu'un cordon fibreux relie les deux fragments, on trouve fréquemment dans l'épaisseur de ce cordon fibreux des points osseux disséminés. Quelque chose d'analogue se produit quelquefois aussi à la suite des résections dans la contiguïté , mais j'ai négligé à dessein d'en parler jusqu'ici; je conserve quelques doutes sur l'origine de ces points osseux isolés. Quelquefois l'on peut croire que ce sont des débris de l'os ancien détachés par l'action de la scie et emprisonnés ensuite dans les exsudations. C'est du moins l'opinion de Voetsch, qui a trouvé une fois un de ces fragments dans la partie jaune rougeatre, c'est-à-dire dans la couche superficielle de l'exsudation, huit jours après avoir pratiqué sur un pigeon la résection du radius dans sa continuité. Mais ces points osseux peuvent tout aussi bien provenir de l'ossification des petites masses de cartilage que j'ai quelquefois trouvées disséminées au sein du tissu cellulaire naissant. Cette explication me semble au moins aussi vraisemblable que la précédente. Si on objecte qu'il est difficile qu'en huit jours le novau osseux observé par Voetsch ait pu arriver à l'ossification complète, je réponds que j'ai souvent vu, à la même époque, de la substance osseuse nouvelle. complétement formée autour des fragments reséqués. J'accepterais sans restriction que ces points osseux isolés se développent aux dépens de points cartilagineux préexistants, si une observation, une seule, il est vrai, n'avait pas rendu la chose douteuse pour moi. En étudiant l'action de l'acide chlorhydrique sur les production osseuses nouvelles, peu de temps après la résection, i'ai vu bien des fois la structure du cartilage reparaître après le dégagement de l'acide carbonique. Or, un jour, étudiant les points osseux disséminés au sein du tissu fibreux de formation nouvelle, je placai sous le microscope une mince tranche portant à la fois sur un de ces points osseux et sur le tissu adjacent ; je vis, contrairement à ce qui a licu d'habitude, les fibres environnantes affecter une disposition onduleuse et divergente, au lieu de s'enrouler en cercles coneentriques autour de la partie ossifiée, et je crus voir en outre que ces fibres se prolongeaient dans la substance osseuse. De petits corpuscules osseux opaques, allongés dans le sens de la direction des fibres et munis de courts prolongements radiés, existaient en ce point, J'ajoutai de l'acide chlorhydrique étendu : les fibres palirent et disparurent, les corpuscules osseux dégagèrent beaucoup de gaz et disparurent à leur tour. Il ne resta, au niveau de la partie ossifiée, qu'une masse homogène, transparente, légère, trouble, au milieu de laquelle se trouvaient quelques novaux ronds ou allongés. Aucun élément de cartilage ne parut. Cette observation me porte à croire que les points osseux, isolés au sein du tissu fibreux, sont dus à l'ossification directe du tissu cellulaire naissant, sans l'intermédiaire de l'état cartilagineux (1),

Je n'ai jamais pu obtenir la régenération osseuse complète du fragment enlevé. Dans les premiers temps, il se forme sur chaque extrémité reséquée des dépôts cartilagineux qui peuvent venir presque au contact, mais jamais je n'ai vu ces masses cartilagineuses se souder ensemble. Toujous j'ai trouvé entre elles une minee couche constituée par l'exsudation molle et jaunatre. Plus tard cette couche s'organise en tissu cellulaire et en tissu fibreux oui unit les frazments en les sóparant l'un de l'autre.

<sup>(1)</sup> Voyez, à ce propos, la note 2 de la page 561. (Note du trad.).

La reproduction osseuse est à son minimum lorsqu'on eulève le périoste en même temps que le fragment osseux reséqué. Alors celle ne s'affectue que tout juste sur l'extrémité des os; celle-ci s'arrondit ou se prolouge en pointe, l'ouverture du canal médullaire se ferme au niveau du trait de scie par un bouchon osseux. Quelquefois les fragments se soudent au cubitus à la faveur d'un dépôt de substance osseuse; mais jamais je n'ai vu ces fragments se souder directement et complétement entre eux. L'espace qui les sépare est comblè par une corde fibreuse, ou quelquefois même il reste complétement vide.

Lorsque les phénomènes inflammatoires sont trop faibles, Jossification ne se fait pas. Dans les cas de ce genre, il m'est plusieurs fois arrivé de pratiquer une nouvelle résection; une seule fois, j'ai trouvé un peu d'ossificatiou sur les fragments enlevés par cette seconde opération. Lorsque l'inflammation est plus intense, le dépôt osseux ne manque ismais an voisinare des surfaces de section.

Pour que la réunion osseuse se fasse d'une manière complète, deux conditions sont nécessaires : d'une part, la conservation du périoste; d'autre part, l'immobilité absolue des fragments. In em'est pas possible de préciser exactement le degré d'importance de cette dernière condition; son absence n'exerce-t-elle qu'une influence quantitative sur les proportions relatives des tissus osseux et des tissus fibreux de formation nouvelle? ou cette influence est-elle qualitative, et faut-il croire que l'immobilité absolue, si difficile à obtenir sur les animaux, assurerait la réunion des fragments par une régénération entièrement osseuse? C'est ce que je ne saurais décider. Toutefois, si je m'en rapporte aux résultats fournis par les recherches sur la guérison des fractures, je suis porté à croire que l'influence de l'immobilité est surtout quantitative.

quantianve.

Quelquefois, après la résection dans la continuité, il survient une nécrose des extrémités osseuses, en général limitée à une trèspetite étendue; cette nécrose peut, dans quelques cas rares, s'étendre beaucoup plus loin. La nécrose peut encore être superficielle ou totale. Lorsqu'elle est superficielle et qu'elle atteint seulement une partie de l'épaisseur du tissu compacte sous la forme d'une
virole périphérique, le canal médullaire s'oblitère au niveau du trait
de seie, par suite de la formation d'un bouchon osseux; tandis que
o sification extérieure ne commence qu'un pen plus loin, au delà

des limites de la virole nécrosée. Lorsque la nécrose est totale et qu'elle porte sur toute l'épaisseur de l'os, l'oblitération du cana médulaire et l'ossification extérieure ont lieu au même niveau, c'est-à-dire sur les limites de la nécrose. Quelquefois l'ossification extérieure se prolonge peu à peu autour du séquestre et finit par l'emprisonner, mais cela est toin d'être constant.

Les productions osseuses nouvelles sont d'abord poreuses; lorsqu'on les laisse dessécher, elles sont plus blanches que l'os ancien. Plus tard ellos deviennent compactes; plus tard encore l'os ancien se rarefie, devient comme diplorque, et alors la cavité de la moelle n'est plus fermée que par une mince lame compacte, dernière trace du bouchon osseux qui l'obstruait.

Lorsque le travail réparateur ne comble pas entièrement la perte de substance, et il en est toujours ainsi lorsqu'on n'a pas soin de ménager le périoste, il en résulte un racconreissement plus ou moins considérable. Sur les membres à deux os, ce raccourcissement se traduit par une courbure située du côté qui correspond à l'os reséqué. Heine a déjà fait cette remarque.

Dans quelques cas, l'inflammation se propage jusqu'à l'articulation la plus rapprochée, et y détermine la suppuration. Une contructure en est la conséquence, et les fonctions du membre sont compromises. J'ai décrit plus haut les lésions qu'on trouve à l'autonsie dans l'articulation malade.

Autour du foyer de la résection, les muscles sont d'abord solidement confondus en une masse unique, et cette fusion s'étend quelquefois assez loin. Plus tard, ils s'isolent de nouveau presque entièrement, mais ils restent toujours adhérents entre eux et avec le orfoiste, au niveau même du point où la résection a été oratiquée.

Sur les membres à un seul os , le défaut de consolidation entraîne naturellement l'impuissance. Sur les membres à deux os , l'os non opéré fournit encore un point d'appui, et les fonctions se rétablissent complétement.

3º Extirpation des os. — Je n'ai pratiqué cette opération que six fois; j'ai enlevé le radius en totalité sur des pigeons, sans conserver le périoste. Un caillot solide, qui s'est ensuite condensé et desséché, a comblé le vide, et la plaie s'est réunie par première intention; les parties environnantes ne se sont nas enflammées. J'ai tenu les ailes liécs l'une à l'autre pendant trois à six semaines ; au bout de ce temps, j'ai remis les membres en liberté, et les animaux ont pu voler.

Dans aucun cas, je u'ai vu la moindre trace d'ossification nouvelle à travers les téguments, je sentais à la place du radius une corde solide, mince et flexible; mais à l'autopsie, je ne trouvais aucun tissu particulier dans le point où j'avais senti cette corde. Cette sensation était simplement due à la résistance de la cicatrice des parties molles dans la profondeur de la plaic. Une fois j'ai trouvé au centre de cette cicatrice longitudinale, les restes d'un caillot sanguin enkysté, ratatiné, de couleur jaune rougeâtre. Quant aux articulations que l'opération avait ouvertes, elles étaient exactement closes de toutes parts, par suite de la cicatrisation et de la fusion des parties molles environnantes; leurs cartilages nétaient pas altérés.

(La 4º partic du mémoire de M. Wagner renferme l'histoire déatillée de 16 expériences, et l'explication des 34 figures qui représentent les diverses pièces provenant de ces expériences. Ne pouvant reproduire ces nombreuses figures, nous n'avons pas traduit le texte qui s'y rapporte.)

## DE LA CURE RADICALE DE LA HERNIE INGUINALE;

Par le D' GERDY, professeur à la Faculté de Médecine de Paris , chirurgien à l'hôpital de la Charité.

## (3° article.)

Ons. X (rédigée par M. Beaugrand). — Hemie conginitate droite, opération par invegination à un fl'; guérison. — Guidet (Denis-Alexandre), 14 ans et demi, ciseleur en cuivre, grand et fort pour son âge, ayant toujours joui d'une excellente santé n'a fait qu'une seutle maladie grave (la variole) à l'âge de 7 ans. A l'époque de sa naissance, on s'apercut que le testicule droit n'était pas descendre, il restait engagé dans l'anneau, mais sans canses de douleur. Il y a deux ou trois ans, le testicule commença à descendre, et, au bout d'un mois, il était arrivé dans le scrottum. On n'avait remarqué aucun déplacement intestinal dans te trajet qu'avait parcourue le testicule. Le 12 juin 1836, dans la journée, te malade, faissant un violent effort pour chausser des bottes droites, sentit quelque close se dérocher dans l'aine droite; en mente temps, une vive douleur se manifesta dans cette région , de fortes coliques ne tardèrent pas à se développer dans tout le eoid éroit du ventre jusqu'au niveau de l'omblit; piendit auxiété précordiale, tendance aux lipothymies, vomissements d'abord, des matières alimentaires qu'il venait de prendre, puis de mucosités filantes. Cet état dura jusqu'à neuf heures du soir, heure à laquelle on l'apport à l'hôpital sánt-Louis.

La tumeur était grosse comme un petit œuf, et, pendant les douleurs, le testicule, fortement rétracté, remontait an-dessus de celui du coté gauche jusqu'un inveau de la hernie. On fit d'abord quelques tentatives inutiles et fort douloureuses de réduction. Alors on administra un lavement purgatif, et, pendant que le malade allait à la garde-robe, la hernie rentra d'elle-même.

Les intestius réintégrés, on examine le eanal herniaire, qui était oxcessivement étroit; le petit doigt pouvait à peine y entrer. Le malade devant subir l'opération de la eure radicale, M. Gerdy fit faire un conducteur eourbe de la grosseur d'une plume d'ole, creusé dans la coucavité d'une cannelure dans laquelle devit (rijser l'aijuille.

Opéré le fjuillet, on n'a su que postérieurement les détails sur la descente farviée du testicule; le malade l'ignocait, ou du moins n'avait pas voulu en parler; e'est le père qui, interrogé sur l'état de son fils pendant l'enfance, nous fournit ces documents. L'instrument préparé ne servit pas, le petit doigt fut introuiri dans le canat herniaire, et l'aiguille lot conduite sur ce doigt. A peine l'instrument eut-il percé la peu extérieure, qu'en le retirant on vit sortir gouté à goutte la valeur d'une cuillerée à café de sérosité limpide; la seconde piqure en amena autant. M. Gerty, convaince qu'il avait affaire à une hernie congénitale et que le péritoine était lésé, ne mit qu'un point de suture. Le malade fut reporté dans son lit, et surveillé toute la journée avec le plus grand soin. Bien d'alarmant ne se manifesta; mais, inquiet sur la présence du fil qui traversait le péritoine, M. Gerdy le retire le lendemain soir, c'est-à-dire trente heures après l'opération. L'adhérence du cui-de-sa invariné était délà établie.

Aucun accident ue vint entraver la guérison; au bout d'un mois, le malade se levait. Nous l'avons vu plusieurs fois depuis sa sortie; l'auneau inguinal est parfaitement oblitéré.

Remarque. Ne voulant pas appliquer l'invagination à la eure d'une hernie congéniale avant de mieux connaître les dangers de l'invagination, et craignant, aux renseignements peu précis que me donnaît cet enfant, et surfout qu'à son âge il côt une hernie congéniale, j'avais fait de vains efforts pour savoir la vérité à cet égard; il répétait continuellement que sa hernie datait du jour de l'etranglement qui l'avait amené à l'hôpital. Mais, à l'écoulement de la sérosité péritonéale, je ne me fis plus d'illusion, j'agris en

conséquence avec toute la prudence imaginable, et j'eus la satisfaction de n'éprouver aucun accident et de voir la guérison s'accomplir. Il est probable que la surveillance attentive dont nous avons entouré l'opéré et la levée hâtive du fil out contribué pour beaucoup au succès. Il est d'ailleurs très-remarquable qu'un séjour aussi peu prolongé du fil ait pu suffire à cette œuvre; mais pendant tout ce temps j'étais sur des charbons ardents, et quoique j'intérogeasse à tout instant l'étendue de la douleur, l'état local et l'état du pouls, le temps me paraissait si long, qu'aussitôt que je soupconnaît les adhérences de l'invagination établies, je me hâtai d'enlever l'unique fil que j'avis mis en usage.

Oss. XI. — Hernie inguinate droite, opération par un seul fil, levée du fil au troisième jour. — Boucher (Élienne-Théodore), maçon, 26 ans, petite taille, mais constitution assez forte et santé habituellement bonne. Entrée le 1cr tuillet 1836.

Il y a quatre ans, en socievant une grosse pierre, il sentit un craquement dans l'aine, et y portant la main, il reconnut l'existence d'une tumeur du volume d'une noix environ. Malgré l'emploi d'un bandage, la hernie fit des progrès assez rapides, et à l'époque de l'entrée du malade, elle avait aequis le volume d'un gros œut de poule; elle sortait avec facilité au moindre effort, mais offrait souvent beaucoup de dificulté pour être réintégrée dans le ventre. Un écoulement blennorrhagique dont il était atteint retarda l'opération jusqu'au 22 du même mois. Le canal est alors peu d'ilaté et admeit seutement l'extrémité du doigt indicateur. La peux s'y enfonce aissément.

Le jeudi 22 juillet, au matin, l'opération est pratiquée en présence de M. le professeur Marjolin et de quelques autres chirurgiens distingués. Un seul point de suture est appliqué; la piqure de l'aguille et la présence du doigt dans le canal occasionnent une douleur insolite au malade, qui jette les hauts cris pendant l'opération. Le cul-de-sac est lavé avec de l'ammoniaque.

Tout se passa parfaitement jusqu'au samedi, à quatre heures du soir; alors il survint des coliques très-vives, avec sensation de gaz roulant dans les intestins et des tiraillements au niveau de la hernie. Du reste, pas de fièvre, aucun symptôme de phiegmaste intestinale ou périmolale. Les fils ne sont pas trop serrés, et le point opéré ne présente ni rougeur ni douleur à la pression. Comme le malade n'avait pas été à la selle depuis le jour de l'opération, un lavement simple est administré et gardé par le malade. La nuit, les douleurs se calment, et le lendemain matin elles sont presque complétement apaisées.

Le troisième jour, dimanche 25, au matin, on coupe le fil. A dater de ce moment, autun accident ne vient entraver la convalescence, qui

marche avec une grande rapidité. Le malade sort enfin entièrement guéri, sans avoir présenté de phlegmon bien intense dans la partic opérée.

Oss. XII (recueillie par M. Gribier, interne). — Invagination par un grain de chapelet et un seul fil; guérison. — Le 16 mai 1851, est entré à l'hôpital le nommé Nicier (Jean), âgé de 25 ans, ferblantier, demeurant rue Frépillon. 12.

Cet homme, d'une bonne santé habituelle, porte depuis longtemps une hernie ingiunale droite goul descend jusqu'à la partie moyenne du scrotum; cette hernie n'a qu'un petit volume, elle a la forme d'un cylindre de 3 centimètres de diamètre, l'anneau inguinal interne est dialé, et l'on y introduit facilement le doigt indicateur. Cet homme n'a jamais voulu porter de bandage herniaire, et il vient demander qu'on le guérisse radicalement de sa hernie. M. Gerdy lui montre les avantages de l'opération et aussi les accidents qui peuvent en être la suite; maieré, écal, le malade persiste et demande à être opéré.

Le 20 mai, Bouteille d'eau de Sedlitz; diète.

Lc 21. Opération. Les pièces employées dans cette opération sont : 1º des fils cirés, une petite sphère en buis avant un diamètre de 8 millim., et percée, suivant l'un de ses diamètres, d'un canal double pouvant laisser passer les deux bouts d'une anse de fil supérieure (fig. v, v), dirigée de bas en haut, et les deux bouts d'une autre anse dirigée de haut en bas et inférieure (z); 2º l'aiguille engatnée de M. Gerdy (fig. 3). Il procède à l'opération de la manière suivante : le doigt indicateur de la main gauche, coiffé de la peau du scrotum, la pousse dans l'anneau, et l'invagine aussi profondément que possible dans le canal inguinal. Ce premier temps accompli, le chirurgien prend, de sa main droite, l'aignille, qui est entièrement rentrée dans sa gaine, et porte à son extrémité l'anse de fil supérieure à laquelle est suspendu le grain de chapelet et son anse de fil inférieure. Le chirurgien prend donc cette aiguille et la glisse le long de la pulpe de son doigt indicateur gauche; quand l'aiguille est arrivée jusqu'au fond du cul-de-sac dans le canal inguinal, il pousse l'aiguille bors de sa gatne, et lui fait traverser la paroi antérieure du canal herniaire par un seul trou (#g. vi,6); alors il dégage le fil et retire l'aiguille, il tire les deux bouts de l'anse du fil supérieur, pour que la boule en buis dans laquelle est passée l'anse du fil soutienne la peau invaginée: les deux extrémités du fil sont liées ensuite sur la paroi abdominale sur un morceau de sonde élastique.

Dans cette opération, il y a donc un repli de peau engagé dans le canal inguinal, un fil supérieur qui passe dans le canal invaginé et retient la peau, puis une anse de fil inférieure qui pend dans le cul-desac invaginé pour retirer à volonté le grain de chapelet.

Le 22. Le pouls est à 76; il ne s'est produit aucun trouble dans la santé générale, il n'y a pas même de douleur marquée au niveau du fil. — Diète, tisane.

Le 23. Même état; une pression assez forte produit un peu de douleur, mais seulement autour du fil, dans une étendue de 2 centimètres. — Diète, tisane; compresses d'eau froide.

Le 24. Le pouls est à 80; il n'y a encore aucune trace de suppuration.

— Diète, bouillon, 1 potage.

Le 25, même état. M. Gerdy desserre le fil lié sur la bougie, pour voir s'in ya pas de suppration; il n'y en a pas. On lie de nouveau le fil sur la bougie, mais beaucoup moins serré, et l'on marque avec le nitrate d'argent les bords de l'ouverture extérieure du cul-de-sac cutané invastiné.— Boullons, polages, compresses roides.

Le 26. Il n'y a pas apparence de fièvre; le malade est calme, dort bien, a de l'appétit. Au niveau du fil, la pression produit un peu de douleur; on le délie et on l'abandonne à lui-même.

Le 27 mai, sixième jour. Pour la première fois depuis l'opération, le malade a été à la garde-robe, il n'a pas éprouvé de douleur. On retire tout à fait le fil supérieur en tirant l'inférieur passé par la petite sphère laissée dans le canal invaciné.

Le 29. La peau invaginée est ressortie, en deux jours, d'un demi-centimètre ; le trajet des fils suppure toujours, mais sans douleur, sans acdents. — Une portion d'aliments.

Le 4 juin, le trajet des fils ne suppure presque plus, la peau continue à ressortir du canal inguinal.

Le 5, le cul-de-sac invaginé est fermé complétement.

Le 21. Le malade est resté couché jusqu'à ce jour, M. Gerdy no permettant à ses opérés de se lever qu'au bout d'un mois ; alors il fait lever le malade, lui ordonne de tousser et faire des efforts ; la hernie ne ressort nas.

Le 22, application d'un bandage herniaire, avec lequel on permet au malade de marcher.

Le 2 juillet. Le malade sort. La hernie ne se reproduit plus, ni dans l'effort, ni pendant la toux. On lui recommande de porter le bandage encore pendant six mois au moins avant de le quitter, et de le reprendre ensuite si la hernie micaneait de se produire.

Remarque. On s'étonnera sans doute, après ces succès au moyen d'un seul fil et au moyen d'un sejour aussi court de ce fil, de ne pas me le voir employer plus souvent; mais, si l'on refféchit qu'on ne peut réduire les fils à un seul, et le temps du séjour des fils de moitié ou davantage, sans craindre de n'avoir qu'une in-flammation insuffisante pour la guérison, peut-être concevra-t-on que je ne réduisisse que rarement mes moyens d'action à un degré aussi faible. C'est pour cela que, dans la 11° observation, j'ai étobligé de conserver le fil jusqu'au sixième jour de l'opération.

TROISIÈME SERIE. — Observations de cas simples et heureux, comme le sont la plupart des opérations d'invagination.

Ons. XIII, d'un étève en médacine, resporée par lui-même. Guérion au bont d'un mois (1836).— M. A. G..., étudiant en médecine, affecté depuis quatre ans d'une hernie inguinale réductible du côté gauche, entra à l'hópital Saint-Louis, salle Saint-Louis, n° 64, le 25 août 1836; c'est lui-même qui a rédité son observation.

Agé de vingt-cinq ans, d'une santé habituellement bonne, doné d'un tempérament norveux. G. se souvient d'avoir reçu d'un cheval, qu'il s'apprétait à monter, un violent coup de pied dans l'aine gauche; c'était au commencement de septembre 1832. Une application immédiate de sangsues combattit avantageusement le gonflement qui survint; mais, au bout de quelques jours, la douleur ayant disparu, il put comme ayant se livrer à ses occupations, éprouvant cependant quelque sentiment de gêne dans l'aine gauche, lorsqu'il faisait des efforts. Deux mois après, il vint à Paris pour commencer ses études médicales. Vers la fin du mois de novembre, il fut pris d'une bronchite aigue avec toux violente. Alors se manifesta pour la première fois la hernie; réduite avec la plus grande facilité, elle fut toujours maintenue soigneusement à l'aide d'un bandage : jamais elle ne dépassa le volume d'une grosse noix. Près de quatre aus s'étaient écoulés depuis son origine, sans qu'elle eut dérangé la santé n'i troublé les fonctions digestives, lorsque satisfait des résultats avantageux obtenus par le procédé de M. Gerdy, et encouragé surtout par l'exemple de plusieurs malades, qu'il vit sortir de l'hôpital avec les caractères les plus rationnels de la guérison, après avoir été témoin de leur opération. le malade se décida à tenter le même sort. Entré le 25 août, il fut opéré le 27. Le lendemain à la visite, son état général est bon; pas de fièvre, nas de coliques; la douleur résultant de la constriction que fait éprouver aux téguments de la région înguinale la suture enchevillée est facilement supportée; un peu de gonflement, et une couleur légèrement rosée de la peau, indiquent déià le début de l'inflammation locale.

Le 29. Cc sont les mêmes symptômes; depuis hier matin, cette douleur, qui s'irradiait jusque vers les reins et dans les lombes, a cédé à l'application de cataplasmes laudanisés, la rougeur commence à disparaître.

Le 30, il a bien dormi ; il continue d'aller bien ; aujourd'hui , quatrième jour de son opération , on ôte les fils , le pus s'échappe à l'extérieur par les quatre ouver'ures qui ont été pratiquées; le malade se sent soulagé. il prend avec plaisir deux légers bouillons.

Le 31. La suppuration est abondanie; plus de douieur, plus de rongeur; la constriction des tégruments de l'alne étant levée par l'extraction des fils, les contractions musculaires qu'il redoutait, soit, qu'il vouldit crecher en touses, ruirner ou se mettre sur le bassin, ne sont plus doulouirenses. Couché sur le dos depuis quatre jours, il peut maintenant se courser lésèrement sur le côté. Le 1er septembre et jours suivants, la suppuration continue, le pus s'échappe aussi par la partie inférieure de l'invagination.

Le 6. Content de son état, et désirant retourner à son domicile, le malade se fait transporter chez lui sur un brancard, après avoir eu la précaution de se faire entourer l'aine d'un spica fortement serré.

Le 10. Plus de suppuration i a cicatrisation et les adhérences semblent digà asses fortes pour qu'il soit permis, à une main prudente toutefois, d'opérer de légères tractions sur le scrotum invaginé. Cependant l'enconnoir ou la partie inférieure du doigt de gant, que l'on a simulé en refoulant la peau des bourses dans le canal inguinal, reste la dernière à se réunir, mais les tissus se réunir de manière détonante, et le point de la cicatrice eat si peu visible, qu'un œil bien exercé s'en apercevail à henie.

Le 18. Il va très-bien; il reprend dans des aliments toniques les forces que lui avait fait perdre le régime auquel il s'était assujetti.

Le 20. Muni de son bandage, il peut descendre du lit et faire plusieurs fois le tour de sa chambre. Le lendemain et jours sulvants; il recommence la même épreuve, sans qu'il en ressente la moindre gêne.

Le 25, vingt-neuvième jour de son opération, il put sortir en voiture, marcher à pied, et, depuis cette époque, il se fait un plaisir de déclarer qu'il n'a jamais reconnu sur lui le plus faible signe de reproduction de la hernie.

Obs. XIV. - Histoire d'une hernie inguinale opérée par M. le professeur Gerdy, suivant sa méthode, sur la personne du D. F.-N. Lenger, et rédigée par lui-même. - En 1833, en été, il me survint spontanément un épiplocèle inguinal externe du côté gauche. M'étant entouré de conseils plus éclairés dans l'art que les miens, le fus conduit à porter un braver, me promettant, sur la foi des auteurs, une cure radicale par l'emploi de ce bandage seulement, continué pendant trois à quatre mois. Au bout de ce temps, me croyant guéri, je négligeai pendant un certain temps le bandage, et la hernie parut effectivement ne plus vouloir reparaître, lorsque tout à coup, à la suite d'un rire violent, je la trouvai sortie plus grosse que jamais, car elle dépassait de plusieurs lignes l'ouverture inguinale externe. J'ai repris depuis mon bandage, car elle n'eut plus laissé passer un jour sans parattre, si je ne l'eusse maintenue par le braver. Il faut le dire cependant, il n'a pas toujours suffi, car malaré ce moven j'ai souvent trouvé ma hernie descendue jusque dans les bourses. Enfin j'ai essavé plusieurs bravers de forme différente et faits par de grands mattres, mais l'ai été forcé de conclure que quelque bien que ces instruments soient faits, ils ne laissent pas moins que d'être très-génants et peu fidèles.

Ayant donc porté près de trois ans cette infirmité qui me dérangeait fort peu, il est vrai, et ne me causait aucun embarras, excepté celui de porter continuellement et à jamais un brayer, car il n'y avait dès main-

tenant plus une ombre d'espoir de pouvoir en être débarrassé par ce moyen seul, je vins à Paris dans l'intention d'y perfectionner mes études de médecine et de me débarrasser de cette infirmité, s'il se pouvait, par l'opération proposée naguere par M. le professeur Gerdy, dont l'avais déjà lu avec beaucoup d'empressement et d'intérêt quelques détails dans les journaux de médecine. Je m'empressai donc de voir cette opération ct d'en poursuivre le traitement consécutif pour m'assurer par moi-même du résultat de l'opération. Comme, de cinq opérés, je n'en ai vu aucun qui ait éprouvé le moindre accident, le moindre danger, je me suis résolu de consulter M. Gerdy sur le cas que le présentais, il m'examina avec beaucoup d'attention et de bienveillance, et, comme il trouva l'onération très-possible, nous désignames le lendemain, 21 juillet, à cet effet, Il m'ordonna de prendre quelques verrées d'eau de Sedlitz, afiu de me procurer quelques évacuations pour éviter tout dérangement durant les premiers jours de l'opération. J'ai gardé le lit le lendemain pendant la matinée, et, vers les deux heures, M. le professeur Gerdy, accompagné de M. Donnellan, professeur à Dublin, et de quelques autres médecins. exécuta l'opération de l'invagination enchevillée.

Remarques du malade. Comme malade, on pourra me demander: l'opération fait-elle grand mal, et comment la douleur est-elle partagée? Je dirai que le passage des aiguilles à travers la peau a été pour moi le temps le plus douloureux de l'opération, et surtout lorsqu'elles durent franchir la peau extérieure, quoique M. Gerdy ait eu la précaution de tendre la peau avec ses doigts et de faciliter ainsi leur sortie. La douleur n'est cependant que momentanée et très-supportable. Le second temps, celui du serrement des fils est le moins douloureux, parce qu'il cesse de les serrer davantage lorsqu'une douleur un neu forte se manifeste; malgré cela cependant, il devient le plus douloureux, car les effets des deux autres temps cessent immédiatement, tandis que les siens se continuent jusqu'à ce qu'on desserre ou ôte les fils. Le troisième temps (la cautérisation), que les malades redoutent le plus, donne une sensation de chaleur qui devient forte, même brûlante pendant un moment, et qui en général produit une douleur sourde et passagère, car au bout d'une à deux minutes elle décroît, pour disparaître entièrement en quatre ou cinq minutes.

L'opération terminée, je fus remis dans mon lit dans une position demi-fléchie, les bourses soutenues par un suspensoir. La douleur qui me restait était uniquement entreteuue par les deux sutures, qui m'occasionnaient un sentiment de gêne, de tension et de plénitude, que je ressentais dans le canal inguinal, et qui s'est prolongé fort avant dans la nuit, et s'accroissalt au moindre mouvement, tout tiraillement excitant me douleur assez forte.

La faculté m'ayant été laissé d'employer quelques compresses d'eau froide sur la partie opérée, afin de calmer la douleur si elle devenait trop forte, j'en ai usé avec avantage. Le soir même, j'ai pris quelques cuillerées de bouillon, et j'ai dormi quelques heures de la nuit avec assez de calme. Le lendemain matin, 22 leillet, la douleur était moindre que la veille; mais dans la journée j'ai senti quelque chaleur et quelque batement dans la partie opérée, ce qui m'engagea à continuer l'eau froide; la douleur au toucher devint très-aigue, mais cela se bornait à la partie malade, car le ventre n'était pas douloureux du tout, ni au palper ni aux efforts d'inspiration. A sa visite, M. le professeur relâcha un peu l'une des lizatures et me permit de rendere une tasse de houillou.

Le soir à la brune, j'ai ressenti quelques élancements dans l'endroit opéré, quelques maux de tête et quelques bouffées de chaleur qui me montaient au visage: c'était l'indice d'une fébricule tranmatique qui s'établissait; le pouls aussi s'était relevé un peu, mais il restait sans accélération notable : la soif avait augmenté, et le lieu de l'opération ne tarda pas à acquérir plus de chaleur et de tension. Après le premier somme, ic me sentis mieux du côté de la tête, et le matin, troisième jour de l'opération, quoique ayant eu une nuit un peu agitée, je me trouvai sensiblement mieux. Dès ce moment, je vis que la suppuration s'était déjà établie, le pus sortait le long des fils et par l'embouchure de l'invagination exceriée par le caustique. L'eau froide fut remplacée par une simple compresse. M. Gerdy trouva mon état parfait, à sa visite : pas de douleur aux environs de l'endroit opéré; pas de dérangement général de l'économie, et hormis quelques élancements dans la partie, le n'éprouvai plus aucune douleur, si ce n'est un neu le long du traiet du nerf ilio-scrotal. dont neut-être un filet aura été compris dans une des ligatures. M. le professeur relâcha encore l'autre suture et me permit la continuation de l'usage du bouillon.

Le quatrème jour, j'ai trouvé la suppuration plus copieuse et la douleur si hien amendée que je pouvais me concher sur le côté droit, dans la position demi-fléchie, s'entend. J'ai pris double portion de bouillon, et j'ai très-bien dormi la nuit. Le lendemain, cinquième jour de l'opération. Al. le professeur da les ligatures. Comme dès ce moment il n'y avait plus d'accident à craîndre, M. le professeur me déclara convalescent, une permit de mangre un peut, et m'ordonna un lavement.

Voici quel était l'étai de la partie opérée à cette époque. Le pourtour de l'embouchure encore béante de l'invagination était enflammé, exocrié et en suppuration; le trajet de la peau invaginée, tuméfée, dur et peu sensible au toucher, était large de 4 à 5 lignes au milieu, plus large en haut et en bas; les ouvertures des points d'aiguille laissaient suinter quelques goutlettes de pus à la pression exercée au pourtour, dont l'engorgement, formé en grande partie par la peau invaginée et adhérente, s'étendait à un demi-ponce au-dessus des points avant occupés par les fils. On pouvait très-bien s'assurer par le toucher que cette dureté facile à circonsorire, était formée par la peau rentrée et fixée dans le caual, et que les adhérences déjà contractées étaient assez fortes pour les empécher de céder à aucune manipulation. Les tractions faites any M. le professeur, au moment d'ôter les ligatures, et assez fortes pour produire quelque éraillement, s'il eut été possible, viennent confirmer cette assertion.

Les sixième, septième et huitième jours, pas de changement notable; même régime; pansement simple; la suppuration continue à marcher, mais en diminuant.

Neuvième jour, la quantité de pus est moindre encore que les jours précédents, et deux points d'aiguille sont déjà fermés. La tuméfaction inflammatoire du pourtour décrott, et l'embouchure de l'invagination commence à se rétréeir : rézime d'un homme bien portant.

Les dixième et onzième jours, même état à peu près; un autre trou d'aiguille est également bouché et le quatrième suppure à peine; le trajet de l'invagination devient plus dur, mais diminue en largeur.

Le douzième jour n's rien présenté de remarquable. Le treizième, les que ouvertures des aiguilles étaient fermées; il ne restatt que quet ques utéerations du serotum, produites par l'action du caustique, et l'embouchure du refoulement de la peau à cicatriser, et elles sont en bonne voie.

Les quatorzième, quinzième et seizième jours, rien à noter; le dixspètieme, tout d'ait icleatris ; et le dix-liuitième, m'ayant préalablement appliqué un spica de l'aîne pour maintenir les chosses en place et prévenir tout accident, je me suis sevé quelques heures, avec la précaution de me tenir, le plus qu'il m'a été possible, dans une position horizontale. J'ai continué ainsi de me lever plusieurs heures de la journée en augmentant progressivement et avec toutes les précaulions exigées contre la déchirure des cientries et la sortie des visoères.

Disposition de la partie opérée au vingtième jour.

Le testicule se trouve refoulé un peu en arrière et en bas, à cause du bouchon formé à l'anneau; le cordon spermatique est refoulé en arrière, et plus en dehors que ectui du côté d'roit; le trajet du bouchon a 1 pouce et quelques lignes de longueur, et s'étend du niveau de la racine de la verge jusqu'à 8 lignes au delà de l'anneau inguinal interne. Il forme un cordon dur, de 9 lignes à peu près de diamètre en haut et en dehors, où il a été maintenu par les anses de fil, moins large à sa partie moyenne et inférieure, où il ne forme plus qu'un cordon dur et insensible.

Quelques efforts de toux exercés avec beauconp de ménagement et de précaution m'ont fait sentir que les viscères se portaient de préférence vers ce côté-la, et que maigré le bouchon qui doit rétréeir la graudeur anomale de cette ouverture, il tend encore quelque chose à s'échapper, qu'un malade, moins averti de ce qui se passe, prendrait pour de l'air qui tend à se faire jour.

La suite nous apprendra s'il n'y a plus rien à craindre pour la réapparition de la hernie (1).

<sup>(1)</sup> Le malade ne m'a plus donné de ses nouvelles,

Obs. XV. - Hernie inguinale datant de la première enfance : opération par invagination, Guérison, - M. C..., étudiant en droit, norte denuis son enfance une hernie inguinale droite; des l'age de 3 ans, elle existait déjà, à ce que lui ont dit ses parents. Cette hernie lui causait peu d'incommodité, jamais de coliques; quelquefois cependant il v avait des douleurs vers l'anneau, lorsque la hernie venait à s'échapper. Ces douleurs se manifestaient aussi après un exercice un peu violent, la chasse, l'équitation, etc.: jamais M. C., n'avait fait usage de braver. La hernie rentrait avec une extrême facilité, et l'on se contentait de maintenir le scrotum, soutenu avec un suspensoir; la hernie était cylindrique et offrait environ 2 pouces de long sur 1 de diamètre. Le malade a remarqué qu'elle sortait plus fréquemment et qu'elle devenait plus volumineuse l'été que l'hiver : l'orifice de l'anneau était excessivement étroit, à peine l'extrémité du petit doigt pouvait-elle y être introduite. Avant l'opération, le malade s'exerca à dilater l'anneau avec son doigt, afin de rendre l'invagination plus facile.

Opéré le 12 juillet 1836. L'opération fut peu douloureuse; deux points de sulture furent appliqués, et la cautérisation, faite avec l'ammoniaque, détermina d'assez cuisantes douleurs.

La constriction déterminée par les fils était génante, mais non douloureuse. Le jeudi soir (13), le fil externe fut enlevé, et le vendredi main on en fit autant du second.

Depuis lors il ne s'est manifesté aucun accident, seulement il survint une constipation assez opiniatre qui ne put être vaincue que par des lavements purgatifs.

Ons. XVI (par Vulfranc Gerdy). — Hernte opérée par l'invagination; guérison. — Le nommé Guimberteaux (Étienne), à gé de 40 ans, sans état, garçon, né à Blanzin (Gharente), demeurant à Paris, rue de Rohan, 18, est entré à Saint-Louis le 15 juillet 1835.

Cel homme, d'une assez forte constitution, d'une famille bien portante et sans infirmités, ressentit, en faisant un effort pour metire une botte, un craquement dans l'aine droite, et bientôt après il y vit apparatire une hernie. Il pril un bandage qui contenait les intestins, mais qui le génât toujours beaucoup lorsqu'il facil solligé de marcher un peu longtemps, et, par celte raison, il le quittait fort souvent. Ennuyé des incommodités que celte maidel but causait, et qui lui dévinernt tout à fait insupportables, parce qu'il était d'ailleurs un peu hypochor dr'aque, il s'adressa à mon frère, en lui déclarant qu'il ne pouvait plus vivre avec as hernie, et qu'il voulait à tout prix en être débarrassé; il venait demander l'opération, quoiqu'on lui en eût parlé comme d'une chose grave et fréquemment mortelle.

Il offrait une hernie inguinale externe du côté droit, facile à réduire, et du volume d'un cuf de poule environ; l'ouverture en était étroite, admettait difficilement l'extrémité de l'index et ne permettait pas de l'enfoncer bien profondément. L'état du malade était d'ailleurs assez satishisant, quoiqu'il edi parfois des coliques assez vives, qu'il avait contractées en Espagne; c'était surfout dans les temps chauds qu'elles faisaient encore ressentir. Du reste, la santé était bonne. Mon frère consentit donc à opérer Guimberteaux, et, après avoir calmé son esprit, qui était dans une sorte d'exaltation, et rectifié ses idées sur la gravité de l'opération, il la pratiqua le 16 juillet.

Un phiegmon d'étendue et d'intensité modérée s'établit, comme d'habitude, autour de l'invagination, et il y eut une fèvre peu forte. Le 21 juillet, on entera deux des points de suture, et le troisième fut déte 22 au matin, six jours après l'opération. Il n'y avait joint de douleurs violentes, et l'inflammation continuait de se maintenir dans des limites avantageuses; la suppuration d'âtil assez bien établie et se faisait jour par les orifices des points de suture et par l'ouverture du cul-de-sac, qui n'avait joult été fermée par une suture extérieure. Celte ouverture était au niveau de la racine de la verge, par suite de l'étroitesse de l'anneau et de son abaissement.

Au 23 juillet, douze jours révolus après l'opération, la résolution du phégamo diat presque entièrement opérée. Il y avait toujours de la suppuration à l'orifice du cul-de-sac, qui présentait l'aspect d'un petit ul-cère enfoncée et allongé en travers, et il sortait encore un peu de pus par l'orifice de quelques-uns des riglets des fils; mais il n'y avait presque plus de douleur, et il restait seulement un légre engorgement. Lorsque le malade faisait un effort un peu énergique et brusque, il le sentait encore se transmettre en cet endroit, mais sans que rien ressortit ou parôt tendre à ressortir par le canal herniaire. Du reste, il lui était recommandée de s'abstenir autant que possible de lout effort parde.

Oucloues jours plus tard, la suppuration était tarie, la cicatrice terminée, l'engorgement continuait de se dissoudre, et bientôt le malade put se promener en portant, par précaution, un bandage pour soutenir la partie. Vers la fin d'août, il fut présenté à l'Académie des sciences dans l'état le plus satisfaisant; il ne restait plus de traces apparentes de l'opération, si ce n'est une petite cicatrice de 2 lignes de diamètre, à peine visible, dans le point correspondant à l'orifice du cul-de-sac, et, derrière cette cicatrice, un novau comme ligamenteux, qui s'unissait à la circonférence de l'anneau, parfaitement fermé. On pouvait faire tousser cet homme fortement, sans que rien se dérangeat et sans que les intestins montrassent la moindre tendance à ressortir par le canal oblitéré. Depuis lors cet opéré a continué assez longtemps encore de porter un bandage, avec lequel il a pu sans inconvénient se livrer à toutes sortes d'efforts : il a même été employé à des travaux très-pénibles chez un marchand de vins en gros, et la hernie n'a point reparu. Enfin il est actuellement employé à Saint-Louis; depuis plusieurs mois, il ne porte plus de bandage, et la guérison ne s'est pas démentie.

vegination, phlogose modefrée; guérison immédiate; astringents et bandager — Eustache (Louis), 26 ans, profession de crinier, rue du Faubourg-du-Temple, 95, a deux hernies inguinales survenues peu à peu et sans que le malade s'en aperçot, si e or éet quinze jours avant son entrée à l'înbpital Saint-Louis, le 17 janvier 1837; il est vigoureux, bieri portant. Les deux anueaux fuguinaux sont larges, surtont celui du cédé d'orit, on y introduit facilement le doigt. La heruie rentre et sort avec la plus grande facilité.

L'opération fut pratiquée (du côté droit seulement, par prudence) le d'évrier, par l'invagination avec suture enchevillée; à la suite de l'opération, il n'y eut du reste aucun incident, ni fèvre ni douleur du ventre. — Le 7, on enleva les fils; il so fils par les une pue de suppuration par les ouvertures qu'avaient laissées ces fils. — Le 14, cette suppuration était tarie. — Le 12 mars, M. Gerdy essaya l'usage d'un emplaire astringent sur le lieu qu'avait occupé la hernie; le malade commence à se lever. L'aine étant comorimée nar un soica.

Le retard de l'envoi du bandage inguinal demandé empèche le malade de sortir; il quitte enfin l'hôpital bien guéri de sa hernie inguinale droite. La cure de la hernie gauche fut renvoyée à une autre époque.

Vers la fin de mai 1837, ce malade se présente à M. Gerdy, et la cure s'est bien maintenue. Il promit de se représenter de temps en temps, mais il a oublié sa promesse.

Oss. XVIII. — Hernie inguinale opérée le 14 juiu 1837, guérison et voire le 15 juillet. — Le 8 juin 1837, est entré le nommé Bourquignon (Bernard), perruquier, âgé de 27 ans. Cet homme, doné d'une constitutiou forte et robuste, porte une hernie inguinale oblique du coté droit depuis environ quatorze mois; il en attribue la cause à un effort qu'il fit en soulevant une femme et en la portant à bras tendos. Comme il était pris de vin, il réprouva qu'une légère douleur, à laquelle il fit peu d'attention d'abord; cependant le soir, avant de se coucler, il s'aperqui d'ane petite grosseur dans l'aine. La hernie fut douloureuse jusqu'à ce que le malade prit un bandage, qu'il garda six mois. Pendant quelque temps, la leurie fut alasti maintenue; mais après, elle s'échappa par le bord inférieur de la petote. Alors un suspensoir remplaça le bandage, qu'il qui abandomé; pas de circonstances hérétitaires.

La hernie est du volume d'un euf de poule; elle géne la marche, elle st intestinale et facilement réductible. L'ouverture qui lui livre passage est large et peut facilement être explorée par le doigt, qui pénètre jusqu'à l'orifice supérier de l'anneau; tout le trajet du canal est uniformément d'ilaté, et sa direction est oblique.

L'opération est pratiquée le 14 juin par l'invagination avec suture enchevillée et cautérisation ammoniacale.

Après la suture faite, ce temps de l'opération a paru être le plus donlonreux pour le malade, qui a manifesté sa douleur par un cri. Porté à son III, il fut conché sur le dos, les cuisses à demi fléchies sur le bassin et mainteunes dans cette position par des coussins, la tête relevée au moyen d'oreillers; par ce moyen, les muscles abdominaux sont dans le relachement. In pelit coussin et des compresses maintiennent lescrotum relevé. — Eau de gomme, diète; compresses froides sur les points de suture.

Le 15. Le malade a dormi la nuit; la pression autour de la ligature n'est sensible que dans l'étendue d'un pouce à partir de celle-ci. Il s'écoule de la sérosité purulente par le point cautérisé. — Mème prescription.

Le 16. La douleur, au palper, s'étend quelque lignes plus loin; le point cautérisé rend de la suppuration en plus grande abondance. — Compresses d'eau froide sur la sulture.

Le 17. Les ligatures sont relàchées; une gouttelette de pus s'échappe de la base des fils. La douleur n'a pas augmenté en étendue ni en intensité; la langue est blanchâtre. Le malade demande à manger.— Bouillon couné: boissons pectorales.

Le 18, les fils sont retirés; le point cautérisé suppure toujours. — Ut supra.

Le 19. On écarte avec une pince les points où siégealent les ligatures, afin de fairc écouler la sérosité purulente; la sensibilité diminue à la pression. — Bouillon ; un œuf.

Le 20. La douleur est nulle par la pression; la peau cautérisée fournit encore du pus. — Le quart.

Le 23. Le malade va très-bien; les points correspondant à la suture sont cicatrisés. La peau du scrotum, refoulée, est fortement adhérente et ne cède pas à la traction.

Le 28. La suppuration produite par l'ammoniaque sur la peau invaginée est suivie de la formation d'un cordon dur, fibreux, qui occupe le canal inguinal. Repos au lit continué.

Le 1<sup>er</sup> juillet. Les choses sont en bon état; le bouchon ou cordon a un peu diminué de volume; le canal est rétréci. On commande un bandage ordinaire, de 12 livres de pression, que le malade devra porter pendant six mois au moins.

Le 8. On ne permet pas encore au malade de se lever. La peau du serotum, au niveau de l'invagination, est un peu déprimée et comme adhérente aux parties profondes; le bouchon a diminué de volume.

Le 15, le malade se lève et se dispose à sortir de l'hôpital.

Obs. XIX. — Hernie opérée sans cautérisation le 5 juillet 1837, guérison et sorite au bout d'un mois. — Le 20 juin 1837, est entré le nomme Bémers (François), agé de 25 ans, ébénise, demeurant nu ée Gharenton, 86. Ce jeune homme est fort et jouit habituellement d'une bonne santé; seulement, il y a quatre mois, il a eu la euisse cassée, à la suite d'une chute. La consolidation est autourd'hui barfaite, et le malade d'une chute. La consolidation est autourd'hui barfaite, et le malade

marche avec des béguilles. Une hernie inguinale oblique du côté droit estiste chez lui depuis douze ans; elle est survenue peu à peu et sans cause connue. Après avoir occupé assez longtemps l'anneau, elle est descendue dans les hourses; jamais elle n'a cessé d'être réductible. Nulle circonstance d'hérédité appréciable. La hernie, à l'entrée, est réductible; l'anneau est d'iaté, le doigt indicateur y pénètre profondément en réductible in la serotum.

L'opération est pratiquée, par le procédé du professeur, le 5 juillet. Di avement purgaif à cié administré au malade le matin de l'opération. La peau refoutée comme à l'ordinaire, l'instrument a facilement att pénêtrer le premier fil; mais le second a été coupé par le tranctant de la pointe au moment de sa sortie du conducteur, circonstance qui a nécessité une seconde piquire, qui s'est faille d'ailleurs sans aucun accident. Les fils ont été rapprochés et noués en rosette sur la cheville externe; pas de cautérisation ammoniacale. Le malade est rapporté à son lit et placé de manière que les muscles abdominaux Soeint relàchés et le scrotum relevé par un coussin disposé ad hoc. — Eau de gomme: diète : compresses froides.

Le 6. Le malade va très-bien, il a dormi la nuit; pas de fièvre; la douleur est tout à fait circonscrite autour des points de suture. — Compresses d'eau froide sur les points de suture.

Le 7. La douleur est peu sensible à la pression, elle s'étend à peine à 1 pouce en circonférence; une sensibilité plus grande suit le trajet des nerfs en haut et en dehors dans l'espace de 5 ou 6 pouces. La ligature est un peu relâchée par le chirurgien. — Un bouillon léger,

Le 8, même état; s'il survenait de la douleur, on enlèverait la ligature dans la journée. — Un polage.

Le 9. Un peu de suppuration se manifeste autour des points de suture, un peu de rougeur circonserite se remarque sur ces points. On relàche les fils de manière qu'ils n'irritent les points en contact que par la seule présence. — Quelques bouillons, du potage.

Le 10. Le malade n'a pas dormi la muit; la douleur est vive vers la région de l'aine, les points de suture aliassen féculter du pus. Les parties réfléchies forment un tampon saillant et très-volumineux dans la di-rection du canal; la peau, réfléchie, paraît al adhérente, quadre pour la première fois M. Gerity n'ait pas employé d'ammoniaque; les fils sont retirés.

Le 11. Le malade a bien dormi; un peu de pus sort par les traces de ligature; le bouchon volumineux, formé par l'inflammation des parties invagniées, est sensible à la pression. Le malade demande à manger; il n'y a pas de contre-indication, on lui donne le quart.

Le 12. Le malade continue d'aller très-bien; il ne sort qu'une goutte de pus par le trou des fils. — Même prescription.

Le 15. Toute suppuration et toute douleur ont complétement cessé; le malade mange les trois quarts. Le bouchon est volumineux et peut être

comparé, pour la forme, à une hernie intra-ingulnale qui soulèverait le pilier autérieur et la paroi du canal ingulnal.

Le 22. Le bouchon a diminué de volume, l'adhérence est complète ; le malade est dans les conditions les plus favorables.

Le 30. Le volume de la tumeur est sensiblement réduit; l'ouverture externe du canal est sensiblement rétrécie : tout fait espérer une réussile des plus complètes. On permet au malade de se lever pour la première fois ; on lui recommande l'usage d'un bandage pendant six mois. Il sort quelques iours après de l'holpie.

Oss. XX. — Hernie inguinale gauche traitée par la méthode de M. Gerdy, pour la cure radicale; observation ordinaire. — Gillet (Théodore), 4gé de 18 ans, fondeur, d'une bonne constitution, vient à la Charifé le 13 février 1841, avec le désir d'être opéré d'une hernie inguinale gauche qu'il porte depuis six ans, et qui a été produite, dit-il, par un coup de genou donné par un de ses camarades en jouant.

Le 23 du même mois, M. Gerdy pratique l'opération selon son procédé ordinaire, qui consiste à invaginer la peau du scrotum dans le canal inguinal, et à l'y retenir par un point de suture qui traverse la naroi abdominale.

Aucun accident ne survint; l'inflammation fut très-modérée; tes fie furent enuévés oprès te roisième jour; la suppuration fut presque nulle, et aucun trouble général ne se montra. Aujourd'hui, six mois après, le malade est dans l'état le plus satisfaisant; il se porte comme avant son opération. Les adhérences du canal linguinal seront-elles assez solides pour embéche la hernie de reparattre?

Oss. XXI. — Invagination encherillée; guérison en un mois. — En mars 1841, est entré Simon (Jean-Baptiste), âgé de 39 ans, garde d'artillerie à Valenciennes.

Depuis 1828, il est affecté d'une bernie inguinale du côté gauche; cette hernie rentre et sort d'habitude avec la plus grande facilité. Son volume est égal à celui d'un petit œuf; elle descend jusque dans le scrotum quand le malade marche longtemps ou fait des efforts répétés.

Le malade écrivit de Valenciennes à M. Gerdy, pour lui demander instamment d'ère opéré par lui, ne pouvant pas, disait-il, supporter la reinstamment d'ère opéré par lui, ne pouvant pas, disait-il, supporter la vie plus longtemps, si on ne le débarrassait pas de cette incommodité. M. Gerdy lui répondit qu'il avait besoin de le voir pour prendre une décision; le malade partit immédiatement pour Paris, et sollicita plus vivement que i amais la fayeur d'une opération.

Le canal inguinal était peu dilaté, la hernie facilement contenue, et d'ailleurs le sujet était d'une constitution des plus robustes. L'opération fut pratiquée par M. Gerdy, le 20 mars 1841, par une invagination enchevillée. Dans la journée même de l'opération, le malade fut pris d'une légre bronchie, par suite d'un refroidissement; le lendemain, comme Il toussait beaucoup, on appliqua sur l'aine un spica destiné à maintenir cette région dans l'immobilité, et à contenir la hernie, dans le cas où elle serait poussée au dehors.

Les 30 et 31, même pansement; le 31, les fils étant détachés, on les avail ôtés. Pendant quelques jours, il y eut un peu de rougeur des téguments et un peu de sensibilité sur la région inguinale; c'est à peine si les trous destinés au passage des fils laissèrent suinter quelques gout-telettes de pus. On sentait tout le long du canal un noyau d'engorgement, indituant le lieu et la direction du travail inflammation le

Le 5° et le 6° jour, la toux n'existant plus, on ôta le spica, qui fut remplacé par des cataplasmes.

Les jours suivants, la rougeur de la peau et l'engorgement léger de l'aine diminuèrent de plus en plus.

Enfin le malade, parfaitement guéri, put quitter l'hôpital le 28 avril 1841, un mois après l'opération.

Oss. XXII (citée malgré sa rédaction négligée). - Deux hernies inguinales opérées successivement. Guérison : récidive au bout de 22 mois. -Maus (Théodore), 46 ans, carrier, garcon, né à Busbach (duché du Bas-Rhin); toujours bien portant jusqu'au moment où il lui survint deux hernies. Il a été cinq ans militaire, sans s'apercevoir de rien d'anormal du côté des aines: il marchait volontiers, était fort, et a successivement fait, sans trop de fatigue, les travaux d'agriculteur, de soldat, de fondeur, et enfin de carrier; il a, dans ces dernières années, fatigué beaucoun: il faisait des efforts fréquents, mais ne toussait presque jamais. Aussi ses deux hernies sont survenues subitement. Il s'est apercu d'abord de celle du côté gauche, qui avait pris de suite le volume de l'extrémité du pouce, en faisant un effort violent pour soulever une pierre. Il resta six jours avec sa hernie et sa douleur de reins, ne gardant pas le repos, mais travaillant très-peu. Le troisième jour qui suivit l'accident, il s'apercut de la hernie droite, qui était grosse comme une grosse noisette, et resta stationnaire jusqu'au moment de son entrée à l'hôpital, tandis que celle de gauche augmenta un peu. Il entra donc à l'honital: M. Gerdy, indécis sur l'opération, le garda six jours en lui tenant le ventre libre, puis se décida à une opération. Il n'y avait du reste nas de coliques vives, mais une sensation de barre au niveau de l'ombilic, et aucun symptôme du côté des organes génitaux. Les deux opérations furent faites à 18 jours d'intervalle. M. Gerdy pratiqua l'invagination de la peau du canal inguinal; cette opération ne fut suivie d'aucun accident, et, au bout de quelques jours, on n'eut plus qu'à examiner ses résultats curatifs. Après 18 jours , l'opération fut faite à gauche, et l'invagination poussée beaucoup plus loin; au bout d'une quinzaine, le malade, allant très-bien, se leva, Il avait dans l'aine un bouchon dur, un noyau, qui est allé en se fondant depuis; quelques jours après (deux mois après son entrée), le malade sortit, débarrassé de ses hernies, et

portant un bandage inguinal double. Il est ainsi resté un an portant le bandage, sans vien de particulier; puis il travailla 22 mois sans bandage, et sans que la hernie se reproduisit. Alors, en faisant un effort considérable, la hernie reparut à gauche, presque aussi grosse qu'avant, Celle de droite se remontra aussi, mais plus petite; il fit rentrer ses hernies et reprit son bandage; aucun trouble dans les garde-robes. Peudant ces trois dernières années, gardant son bandage, il continua à travailler sans être tourmenté par ses hornies : la douleur de rein lui revenait de loin en loin et durait peu. Il y a trois semaines, il fit un nouvel cffort, ressentit une violente douleur de rein des deux côtés, et les deux hernies, sans le faire bien souffrir, grossirent sensiblement malgré son bandage usé, qu'il serrait moins à cause de cela. La douleur de reins se calma après quelques jours par les antiphlogistiques; les deux hernies sont, celle de gauche surtout, plus grosses ou'un œuf de noule quand le malade la fait sortir librement; celle de droite ne sort plus, et celle de gauche elle-même rentre très-facilement sous la main.

(La suite au prochain numéro.)

# REVUE GÉNÉRALE.

### PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALES.

Bronchite pseudomembraneuse. — M. Peacock, médecin des hôpitanx de Londres, a lu dernièrement à la Société hundirienne une observation de bronchite pseudomembraneuse, qu'il a fait suivre de remarques intéres-santes sur cette affection. La bronchite pseudomembraneuse, bien que rare, se rencontre cependant assez fréquemment pour offrir de l'importance au point de vue pratique; aussi croyons-nous devoir résumer le plus rapidement possible le travail iutéressant de M. Peacock.

OBSERVATION. — Willam Chambers, âgé de 11 ans, est admis, le 17 mars 1854, en qualité de malade externe à l'hôpital de Saint-Thomas.

Santé antérieure délicate. À l'âge de 6 ans, il a été atteint de la grippe, et, depuis ce temps, il tousse et il crache. Son grand-père a succiont de la philitisi epulmonaire; son père, âgé de 34 ans, est atticient de la même maladie et a déjà eu trois hémoptysies. Rien du côté de la mère. Un de ses frères est mort phthisique, un autre a dété cnlevé par le croup; quatre autres frères et sœurs se portent bien.

Après son attaque de grippe, le malade, au dire de sa mère, a craché de temps à autre des pellicules qui s'étalaient lorsqu'on les mettait daus l'eau; cette expecioration cessa de se montrer au bout de cinq ou six mois. Il y a trois ans , à la suite d'un refroidissement, il y eut une rechute; les fausses membranes reparurent au bout d'un mois et continuèrent à se montrer pendant six mois.

En mai 1853, nouvelle rechute; expectoration de matières solides qui dure jusqu'au mois de juin suivant et qui laisse après elle un état de demi-santé, caractérisé par des alternatives de toux, de faiblesse, de douleurs dans les membres et la tête.

Actuellement le malade rejette des pseudomembranes depuis Noël; il s'est enrhum'e vers la fin de l'année et a beaucoup saigné au nez. Les matières solides sont expectorées à la suite d'une toux vive et retentissante, revenant par accès, avec menace de suffocation; quelquebis elles sont rejetées asns grands efforts. Le plus souvent, une soute pseudomembrane est rejetée à la fois, et cela se renouvelle toutes les heures ou toutes les deux heures. Les accès de toux sont déterminés par les efforts ou une excitation quelconque et se calment après que l'expectoration s'est file. D'après la mère du malade, les fauses membranes ont toujours la forme arborescente; elles ont en général une longueur d'un pouce et deni; leur couleur est blanche, et jamais elles n'ont présenté de teinte sanguine. La voix n'a jamais été, altérée, la respiration est

On prescrit un expectorant et une potion anodine (tartr. potass. d'antim. , vin d'ipécacuanha, etc. etc.).

Le 20 mars, on note les faits suivants :

Apparence maladive. Les joues et les lèvres sont décolorées, les ongles légèrement recourbés. L'amaigrissement est notable, la peau est sèche et farineuse. Le thorax est étroit et resserré, les veines de la partie antérieure y sont très-marquées. La poltrine tout entière est peu sonore à la percussion, cependant la matitié est plus prononcée au sommet gauche et en arrière que partout ailleurs. La respiration est puérile en avant, faible en arrière et latéralement : dans ce point. elle s'accompagne d'un peu de râles sous-crépitants. Les bruits du cœur sont normaux; la langue est un peu chargée, le pouls est faible et accéléré. Les premiers crachats qu'on ait examinés n'étaient que des crachats de la bronchite ordinaire, mélangés à de petites parcelles de fausses membranes blanches. Aujourd'hui on nous présente des matières solides expectorées il y a deux jours. Plongées dans l'eau, elles s'étalent et acquièrent ainsi une longueur d'environ un pouce; leur forme est celle d'un tronc d'où partiraient des branches nombreuses ; le tronc a le volume d'une plume de corbeau. Les portions solides sont composées de lamelles membraneuses concentriques ; bien que ramollies par le temps qui s'est écoulé depuis leur expulsion, elles offrent encore une résistance considérable. Aucune d'elles ne présente la plus légère teinte sanguine.

Même traitement. Le soir, une pilule contenant de la poudre de Dower et de la jusquiame; application d'un vésicatoire entre les épaules. Le 3 avril, les fausses membranes ont continué à être expulsées tous les deux ou trois jours. Cette expulsion s'est faite soit à la suite de secousses de toux, soit avec des nausées; dans ce cas, elles étaient quelquefois rejetées par les narines. Il y a deux heures que le malade a craché une quantité considérable de fausses membranes : elles ont leur forme ordinaire, la plus volumineuse a deux ponces de long; le tronc a l'épaisseur d'une plume d'oie : ses subdivisions se ramifient assez pour n'avoir plus qu'un très-faible calibre. En général les matières expectorées semblent avoir augmenté de volume. Toutes celles qui ont été examinées jusqu'ici n'étaient nullement mélangées à d'autres excrétions et n'ont jamais présenté de traces de sang. L'état général est sensiblement le même. Le côté gauche du thorax est moins sonore à la percussion , surtont dans la fosse sus-scapulaire. On entend partout du râle sous-crépitant irrégulier et de peu d'intensité ; ce phénomène est à son maximum d'intensité à gauche et en arrière. Lors du dernier examen on entendait, dans la région sus-scapulaire gauche, un claquement. valvulaire bien distinct qui a complétement disparu aujourd'hui.

Expectorants, potion anodine; on prescrit de l'huile de foie de morue, du fer et du quinquina.

Le 4 mai. Le malade a continué à rejeter des fausses membranes de temps à autre, Tions les cinq ou six jours, il crache pendant un ou deux jours des matières fibrineuses en une ou deux fois. Les matières expectorées ent augmenté de volume. Il n'y a pas d'amélioration sensible. La face est volluceuse; l'appétit a un peu augmenté, mais la maigreur n'a pas d'imitué. Le malade éprouve de la difficulté à respirer avant chaque expectoration ; à la suite de celle-c1, il y a un soulagement blen évident. La toux pointe, mais l'expectoration est plus facile; les signes physiques n'ont pas varié.

On continue l'administration des toniques; nouvelle application d'un vésicatoire entre les épaules.

Le 25, amélioration sensible depuis quelque temps. Du 5 au 22 de ce mois, le malade n'a rejeté que quelques fragments de fausses membranes ; depuis le 22, il a craché plusieurs masses de pseudomembranes volumineuses ; l'appétit a auguenté, les forces reviennent. La matité à la percussion au sommet ganche en arrière continue, mais s'apprécie plus facilement par la résistance au doigt, qui percute que par le manque de son; en avant, la sonorité est égale des deux cólés. La respiration est plus rude au sommet ganche en arrière : il n'y a pas de bruit de claquement valvulaire; léger ronchus, à la fin des inapirations forcées, sous la clavicule à d'ordite; la respiration est rude à la région dorsale.

Le 12 juin. Depuis le dernier examen, il n'y a eu que trois fois rejet de matières phastiques, et encore celles-ci étalent-elles peu voluminouses: La toux est moins fatigante, l'expectation plus facile. La face est moins pâle, la langue est nettoyéc, le pouls est faible et tranquille. Le malade se porte habituellement mieux lorsque la température est chande. Le 17 juillet, aucune expectoration de fausses membranes n'a eu lieu depuis six semaines; le malade a repris des forces, les digestions se font bien, le pouls est régulier, la lanque nette, l'appetit est bon. Le thorax est toujours peu sonner aux sommets. La matité est plus marquée au sommet gauche en arrière; la respiration est normale partout, excepté à la base des poumons, en arrière, où elle est légèrement dure. Ouvelue tenns parés, le malade a cessé de venir à l'hontial.

belà, dans un mémoire publié l'année dernière, M. Peacock avait rassemblé trente-quatre observations de bronchite avec expectoration pseudomembraneuse; depuis cette époque, des cas nouveaux, extraits d'un travail publié par le D. Thierfelder, de Leipsick, et d'autres observations rapportées par MM. Gendrin et Cazeaux, en France, par MM. Bank et Gordon, en Angleterre, lui ont donné un total de 48 faits. Il serail facile sans doute d'augmenter encore ce nombre, auquet s'est arrété l'auteur que nous citons, et qui lui a suffi pour formuler les conclusions suivantes.

- 1º La bronchite pseudomembraneuse (bronchitis crouposa) se rencontre plus souvent chez les hommes que chez les femmes.
- 2º Bien que cette maladie se montre à tout age, elle semble plus fréquente de 20 à 50 ans.
- 3º Elle affecte quelquefois des individus d'une santé robuste, mais bien plus souvent elle atteint des sujets débilités par une affection chronique des poumons ou par toute autre causc d'affaiblissement général.
- 4º La bronchite pseudomembraneuse offre les symptomes de la bronchite simple, auxquels vient se joindre la difficulté d'expectore les productions solides qui caractérisent la maladic. Elle existe sous deux formes bien différentes: soit à l'état aign, et alors elle se termine rapidement par la guérison ou par la mort; soit à l'état citonique : dans cc cas, les crachais pathognomoniques se montrent pendant plusfeurs semaines, plusieurs mois, pinsieurs années meme, à des intervalles variables, ou bien reparaissent à chaque exacerbation des symptômes inflammatoires.
- 5º L'hémoptysie est loin d'être un symptôme ordinaire de la maladie, suctout l'hémoptysie qui se fait avec un peu d'abondance. Les fausses membranes sont expulsées isolément ou bien métangées à un mucus blanc, visqueux, adhérent, qui se montre pour la première fois pendant je cours de la bronchite.
- 6° La coloration des pseudomembranes est le plus souvent d'un blanc sale; rarement elles sont telnées en bruu pâle ou colorées par du sang. Au point de vue chimique et microscopique, on y retrouve tous les caractères de la fibrine. Leur forme est variable; quelquefois elles présentent l'aspect de petits lambeaux de membrane mince, ou bien elles se moulent sur le tuyau bronchique et ses ramifications; dans ce dernière cas, la fausse membrane, formée de lamelles fines et concenriques, peut être pleine ou Inbulée. Le trone de cette production arbo-

rescente à habituellement un diamètre qui varie du volume d'une plume de orbeta il a celui d'une plume d'oi (cé 1 à 3 lignes). Les ramifications se subdivisent assez pour n'avoir plus qu'un très-petit volume. Il semble que le plus ordinairement les pseudomembranes es soient moudes mete tuyaux bronichiques de troisième ou de quatrième ordre. Dans quelques eas cependant, les matières expectorées avaient un calibre bien plus considérable, et l'on a trouvé, après la mort, les bronches principales obstruées; quelquefois enfin l'arbre aérien tout entier était envahi denuis les ramifications les nius près issurai la trachée.

D'après l'opinion de Michaell, les polypes des bronehes, comme on les appelait alors, seraient de deux espèces : les uns composés de malèire fibrineuse, produit d'exsudation de la muqueuse enflammée; les autrès de seraient que de simples cailloits décolorés, formés par du saise preteun dans les voies bronchiques, à la suite d'une hémorrhagie. Blen que quelquefois une hémoptysie abondante soit suivie de l'expectoration de malèires soilides, arborsesentes, on nen doit pas moins considérer toute malèire fibrinense comme le produit d'une inflammation, et l'hémorrhagie n'a que la valeur d'une complication fortuite. N'y a-t-il pas dans ée cas une grande analogie avec ce qui se passe dans la péricardite et les pleurésies hémorrhagiques? L'adhérence plus on moins grande de la fausse membrane, adhérence qui, nulle dans erctains eas, peut être assez forte pour rendre le décollement difficile, n'aurait-elle pas une grande influence sur la production de l'hémorrhagie in luteure sur la production de l'hémorrhagie in luteure sur la production de l'hémorrhagie n'aurait-elle pas une grande influence sur la production de l'hémorrhagie in l'hemorrhagie in la repudetion de l'hémorrhagie in la repudetion de l'hémorrhagie in l'hemorrhagie n'aurait-elle pas une grande influence sur la production de l'hémorrhagie n'aurait-elle pas une grande influence sur la production de l'hémorrhagie n'aurait-elle pas une grande influence sur la production de l'hémorrhagie n'aurait-elle pas une grande influence sur la production de l'hémorrhagie n'aurait-elle pas une grande influence sur la production de l'hémorrhagie n'aurait-elle pas une grande influence sur la production de l'hémorrhagie n'aurait-elle pas une grande influence sur la production de l'hémorrhagie n'aurait-elle pas une grande de la result de l'aurait d'aurait de l'aurait de l'aurait de l'aurait de l'aurait d'aurait d'

7º La gravité de l'expectoration pseudomembraneuse varie avec les circonisanes dans lesquelles elle se montre. Si, comme cela arrive dans bon nombre de cas, elle s'est développée pendant le cours de la hythisie pulmonaireou d'une autre affection grave, l'expectoration pseudomembraneuse marente avec la maladie principale et peut u'en modifier quis faiblement le résultat; si au contraire l'affection pseudomembraneuse est idiopathique et ajgué, le plus souvent, elle est de courte durée, et le malade, sous l'influence d'un traitement approprié, revient promptement à la santé, malgré la gravité apparente des symptimes : ceuv-ce dependant peuvent disparatire, sans que l'on voic esser l'expectoration caractéristique, qui se reproduit par intervalles pendant un temms fort long.

L'opinion exprimée îci sur la curabilité de la bronelite pseudomentamene aigué diffère des conclusions auxquelles est arrivé M. Thierfelder (1): sur 13 eas qu'il considère comme les seuls qui aient dé fercueillis depuis 120 ans, il trouve 11 décès. Ce résultat semble du d'abord au petit nombre de faits observés par cet auteur, puis à rèc qu'il a confondu avec la maladie qui nous cecupe des bronchies capillaires avec production de fausses membranes trouvées dans les bronches anvês la mort.

<sup>(1)</sup> Vovez Archiv, gén, de méd., 1854.

Rien que les signes physiques ne suffisent pas pour établir le diagnostic de la bronchite pseudomembraneuse, on peut, au moven de certains caractères généraux, arriver à la distinguer des affections qui offrent avec elle une grande analogie. On l'a confondue avec la bronchite capillaire ; il arrive parfois en effet que dans cette dernière maladie, il se forme des fausses membranes, comme MM. Nonat et Fauvel en ont rapporté des exemples . mais jamais cette production ne sera un des traits principaux de la maladie : ce qui la caractérise surtout, c'est une tendance de l'inflammation à se généraliser, à se propager dans toute l'étendue de l'arbre aérien des deux noumons, et à amener ainsi l'asphyxie. La bronchite pseudomembraneuse, an contraire, se limite habituellement à une portion d'un des poumons. Dans les deux affections, les signes physiques sont différents. Dans la bronchite capillaire, les fausses membranes sont comparativement fort rares, et encore, quand on en rencontre, n'est-ce que sous forme de lamelles de petite dimension.

La bronchite pseudomembraneuse aigné peut encore être confondue avec une pneumonie aigné ou un empyème l'imité. Dans des cas rapportés par M. Gordon, la matité à la percussion, l'absence de la respiration, etc. etc., rendaient cette dernière erreur difficile, sinon impossible à évitie.

La bronchite pseudomembraneuse est analogue à cette forme d'infiammation des voies aériennes, conuse sous le nom de diphthérite, d'augine pseudomembraneuse, de croup chez l'adulte, infiammation qui, débutant par la gorge, se propage quelquefois au larynx et de là di la portion terminale des tuyaux aériféres. Quant à asvoir pourquoi il se forme une exsudation fibrineuse, c'est là une difficulté qu'aucune hypothèse proposée jusqu'a présent ne peut résoudre, et l'on est réduit à invoquer la spécificité de l'infiammation, explication bien peu satisfaisante.

Dans les cas où le praticien arrive au début d'une bronchite pseudomembraneuse aigue, les indications à remplir pour le traitement sont :

1º D'enrayer les symptômes inflammatoires; 2º d'aider à l'expulsion des fausses membranes déjà formées; 3º d'angeben la formation de nouveaux dépôts plastiques. On devra, à cet effet, employer les moyens antiphlogistiques, dans la mesure de l'intensité de la maladie et des forces du malade. L'application de sangues et de ventouses sur les parois thoraciques, l'administration de l'antimoine, seront utiles ainsi que l'emploi des mercuriuax doux. On facilitera l'expulsion des fausess membranes par les vomitifs et les inhalations de vapeur d'eau, d'éther, etc. La production de nouvelles fausess membranes sera combattue surtout par le mercure. Enfin, dans la dernière période, il sera utile d'administer des toniques (Med. Lines, décember 1854)

tides à travers l'urèthre est un phénomène assez rare, dont il n'a point été possible d'analyser jusqu'alors toutes les conditions; aussi doit-on euregistrer avec soin les observations qui s'y rapportent et qui peuvent servir à caulisser la physionomie de cette affection.

L'expulsion d'hydatides par l'urèthre n'éclaire pas souvent le chirugien sur le siège précis du mal. L'absence de symptômes du côté du rein, la rareté des hydatides dans cet organe, leur fréquence dans des kystes situés au milieu du tissu celtulaire de l'abdomen, laissourcroire que dans la plupart des cas, il s'agit de kystes hydatiques de cette dernière catégorie qui viennent s'ouvrir dans quelque point des voies urhaires.

Dans huit cas rapportés récemment par un journal anglais (Mecat times, 17 février 1866), les douleurs ont été peu vives, et n'ont paru tenir qu'à la compression de quelque tronc nerveux ou à un obstacle momentané à la sortite des hydaldes par l'ureltire. Le prosonstic d'une semblable affection, ne paraît pas grave, et, dans la plupart des faits rappelés plus haut, la guérison s'est bien effectie. Quand des accidents es sont montrés, on a du les attribuer à la pression de la turneur hydalique sur les organes urinaires. Tel est un cas mentionné par M. Cock, qui ful consulté pour un homme qui, à la suite d'une rétention d'urine, était agonisant. L'introduction d'un cathéter dans la vessie ramena quelques hydatides, mais le malade mourt des suités de la rétention d'urine. M. Birkett a cité aussi un cas analogue; l'autopsie fit découvrir une grosse tumeur hydatique située entre la vessie et le rectum et qui appuyait sur le col vésica.

Le diagnostic de la maladie qui nous occupe n'a rien de précis, et l'on ne peut que soupconner cos fésions quand on songe, malgré le volume de la tumeur, à la bonne santé du malade, à l'absence de douleurs, et à la marche progressive de l'affection. Les causes d'une tile maladie resetant inconnues; mais, dans deux faits rappelés par M. Gay, il s'agissait du mari et de la femme: l'on peut supposer que ces deux individus, partageant leurs aliments et leurs boissons, avaient mangé ou bu des œufs de parasites. Nous allons essayer maintenant d'analyser succinciement, ces faits.

OBBEN NITOS ITS.— Un homme d'une home santé, 4gé de 34 ans, se confia aux soins de M. Birkett, en juillet 1851, lorsque depuis quelques jours il readait des hydatides en urinant. Il apporta avec lui quelques-uns des kystes qu'il avait rejetés, et le chirurgien en fit sortir d'antres en le sondant. On ne frouva aucune trace de tumeur. Cet homme avait d'abord souffert du coté gauche au mois d'août 1841. Une année plus ard, il y constata du gonflement, et en juin 1843, après un malaise de plusieurs jours, accompagné de vives douleurs, il rondit avec son urine du sang, et, d'après ses propres expressions, edes matières, des petites exsises et des pellicules. Depuis cette époque jusqu'au moment où il se confia à M. Birkett, l'expulsion des hydatides avait continué à intervalles qui variaient de un à six mois. Get accident avait loujours été

précédé de douleur, d'abaltement, mais la santé générale n'était point altérée. Après un exercice violent, quelques kystes s'échappaient. Depuis 1851, cet homme a été débarrassé de sa maladie et a pu reprendre du service dans l'armée des Indes.

Obs. II. - Charlotte P., âgée de 27 ans, fut admise, le 8 février 1854, à l'hôpital de Guy, dans le service de M. Babington. Vers l'àge de 23 ans, elle recut dans l'abdomen un coup de pied d'enfant : ce coup lui causa une grande douleur, et, la nuit suivante, on découvrit pour la première fois une tumeur du volume d'un œuf dans son côté droit ; cette tumeur grossit, et en une année devint assez volumineuse pour distendre l'abdomen. La suspension des règles fit croire à la malade qu'elle était enceinte, mais la durée de ces symptômes vint bientôt la persuader du contraire. Enfin, une année avant de se confier aux soins de M. Babington, elle commenca à rendre des pellicules et de petites vessies avec son urine. Ces corps continuèrent à sortir en assez grande quantité; souvent un kyste s'arrêtait dans l'urêthre, et il fallait l'extraire avec les doigts; ni sang ni pus ne se montrèrent d'abord dans l'urine; mais, deux mois et demi avant son entrée à l'hôpital, après être restée au lit plusieurs jours avec une vive douleur dans le côté, elle sentit subitement quelque chose qui semblait se rompre dans cette partie; peu après, du pus et du sang commencèrent à sortir, la tumeur diminua, et quand la malade entra à l'hôpital, il n'y avait point de gonflement notable de l'abdomen. En examinant le ventre, on trouvait une large masse, du volume d'une tête de fœtus, aplatie et située dans l'hypochondre droit et dans la région lombaire.

La malade resta plusieurs mois dans le service de M. Babingion, el pendant ce temps elle rendit une grande quantité d'hydatides; leur volume varialt; les unes étaient rompues, les autres entières. L'urine contenait beaucoup de pus. Une fois la quantité des kystes rendus augmenta-beaucoup durant le courcs d'un traitement, par l'iodnre de potassium. N'était-ce pas là une simple comeidence? Quand la malade sortit de l'hopital, sou urine contenait encore parfois des hydatides et du pus, mais la tumeur était plus petite.

OBS. 111. — Homme de 35 ans; expulsion d'hydatides avec l'urine deux fois, à un mois d'intervalle. Guérison depuis plusieurs années.

(0s. 1V. — Une frume de 38 ans se confia, en juin 1846, aux soins de M. Gay pour d'assez vives douleurs dans le dos, l'aine et le côté ganche du ventre. Paroxysmes de douleur dans la hanche. Une fois l'expulsion de deux petits fragments membraneux par l'urêthre avait été suivie d'une diminution de la douleur.

Le 18 juin, après plusieurs jours de vives douleurs et d'une miction diminuée; la malade rend deux (asses de sang clair, suivies de l'expulsion d'un large acéphalocyste; la douleur dans la hanche diminue, et l'urine s'écoule librement.

Le 20, nouvelle douleur dans la hanche, nouvelle expulsion d'hydatide: l'urine contient du pus, et non du sang. Le 23, l'infine est toujours purulente; le Dr Peacock l'examine, il y trouve les restes de corps d'échinocoques et quelques-uns de leurs crochets. La sortie des hydatides continue jusqu'en août. Guérison qui se maintient depuis huit ans.

Oss. V. — C'est le mari de la précédente malade qui fait le sujet de l'observation. On constata dans son urine du pus et des débris d'échinocoques. La guérison fut complète.

Obs. VI, VII, VIII. — Dans ces trois faits, que nous mentionnerons seulement, il n'y a aucun phénomène qui mérite d'appeler l'attention; la guérison a eu lieu. (*Medical times*, 17 février 1855.)

Épanchement sanguin spontané des paupières (paralysie de la 3º paire); par le D'Cariana, au chef de clinique d'accouchements à l'Eole de Lyon. — Ce fait est surtout remarquable par un phénomène insoitie, l'épanchement sanguin qui s'est montré dans les paupières et a pu heureusement se résorber. En appelant l'attention sur ces phénomènes rares, il est consolant de penser qu'un grand nombre de ces hémorrhacies extra ou inti-a-coulaires se terminent par la quérison.

Le 17 juin 1853, M. T... consulta le D' Chavanne pour des douleurs trea-vives dans la partie antéro-latirale droite de la tête; perte de l'appétit, nausées fréquentes, accès d'abatement; la vue est pénible, les pupilles sont un peu contractées; la droite est moins mobile; pouls a 66. On prescrit 15 sangaues à l'auus, pédiluves sinaples, repos, une bouteille d'eau de Sediliz le lendemain. — Le 18, mieux; les douleurs, limitées à la région sus-orbitaire droite, ont pris un caractère névralgique. — Le 21, signes de congestion encéphalique; abattement. On insiste sur les dérivatifs intestinaux.

Le 28, à trois heures du matin, M. Chavanne, mandé auprès du malade, constate, avec le D' Sablu, une tumération considérable des deux paupières de l'eil droit avec coloration bleue noirátre; elle s'est produite spontanément. On parvient, non sans peine, à écarter les paupières, et on s'assure que l'eil est, sain et qu'il n'y a pas d'épanchement sous les conionocities.

A partir de ce moment, les douleurs disparaissent; le malade se lève, son état général est satisfaisant. Le troisième jour, M. Chavanne examine l'œil, et est fort étonné de le voir atteint d'un strabisme externe et supérieur; la pupille est peu dilatée et immobile; la vue de ce côté est amifestement affaiblie; cet etil, en outre, paralt proéminent. Quelques jours après, les paupières étant revenues en grande partie à leur étanormal, ne conservant plus qu'une coloration ecchymotique moins brune, on s'aperçut que le malade ne pouvait soulever qu'incomplétement la paupière, et le strabisme detait d'à a une paralysie des autres branches de l'oculo-moteur commun; le malade éprouva en même temps de la dinloite.

Durant trois mois, la vue du côté malade resta très-faible encore, la pupille conserva son même degré de dilatation et d'immobilité, bien que le strabisme ett diminné; la santé générale était, du reste, fort bonne. Quelques pilules d'Anderson, des pédituves sinapisés, le repos de l'organe malade, des frictions sur la région orbitaire droite avec la teinture de noix vomique étendue d'alcool de lavande, par molité, furent près-crits au malade. Bientôt le strabisme, qui avait diminué sensiblement, disparut tout à fait, ainsi que le prolapsus de la paupière inférieure, et peu à peu la vue redevint excellente. (Gazette médicale de Lyon, février 1856.)

Opacité du corps vitré, par le D' A. Von Graefe. -- Les opacités du corps vitré sont des phénomènes découverts fréquemment par l'ophthalmoscope dans les affections amblyopiques. D'où naissent-elles? Le Dr Graefe pense que leurs causes sont multiples; mais il porte principalement son attention sur l'une d'elles. l'hémorrhagie intra-oculaire. Un nuage subit, parfois de couleur rouge, peut obscurcir la vision en totalité ou en partie, ou bien des points de forme variée peuvent flotter devant l'œil: dans quelques cas, il v a une absorption complète, du sang extravasé : dans beaucoup d'autres toutefois, il reste des taches filamenteuses ou floconneuses et noirâtres. Les formes les plus communes sont celles de points, de filaments, de membranes, de flocons, de taches irrégulières; on ne percoit pas facilement les premières. La cause de ces hémorrhagies intra-oculaires réside sans doute dans une maladie des parois des vaisseaux sanguins; car, par la pression constante qu'il subit, le globe oculaire échappe aux causes excitantes des hémorrhagies. La source principale de cet accident, c'est la scléroticochoroïdite postérieure, qui amène l'inflammation chronique et les distensions des capillaires de la partie postérieure du glohe; mais l'hémorrhagie intra-oculaire peut encore résulter d'une simple hyperémie de la choroïde, dépendant de quelque changement inconnu dans la force des parois vasculaires, (Archiv, für Ophtalmologie,)

Parotides chez une femme et son enfant, par le D' Husan. — Une femme agée de 25 ans avait atteint le huitième mois de sa grossesse en home santé, lorsqu'elle flut salsie d'une vive douleur dans la màchoire, avec une fièvre légère. La douleur et le gonflement du cou augmentèrent pendant deux jours, et, un travail prématuré s'étant manifesté, l'accouchement eut lieu. Le gonflement et la sensibilité de la région parodidieme diminièrent, mais lis n'avient pas tout à fait disparu quinze jours après la délivrance. Il n'y eut point de métastase sur les mamelles. On remarqua que l'enfant, le lendemain de sa naissance, criait en ouvrant la bouche, et la parotide gauche était gonfiée; ce gonflement augmenta pendant deux jours, puis la tumeur disparut. (American journal med. science, 1, XXIX, p. 56.)

#### ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

Cancer des ramoneurs (epithelioma papillatire du scrotum); par le D' Ch. Rous. — Le 3 février 1855, M. Nélaton opéra en ville un malade atteint d'un ulcère du scrotum, se rapportant exactement à la maladie décrite par Pot sous le nom de cancer des ramoneurs (chinney sweep oancer). Cette maladie, relativement assex commune en Angleterre, est fellement rare dans les autres pays en général, et en France en particulier, que beaucoup de chirrugiens n'ont jamais se u'occasion d'en observer un exemple; cette pénurie d'observations est cause que la description de cette maladie laisse jusqu'à présent beaucoup à désirer, et que les mellieurs auteurs en sont réduits des conjectures surs a nature intime, à l'exception de flugues Bennett, d'édimbourg, qui le premier a fait remavquer qu'elle était de la nature de l'entibleloma auscilliforme.

OBSERVATION. - M..., rentier, aujourd'hui agé de 45 ans, d'une taille au-dessus de la movenne, d'une complexion forte, fut atteint, il v a 10 ans, d'une affection intestinale pour laquelle un médecin prescrivit une application de sangsues à l'anus. Ces sangsues furent mal appliquées, quelques-unes se fixèrent sur le scrotum, et, à la place où existaient les piqures, une induration se manifesta et persista. Telle serait, au dire du malade, la première origine de sa maladie actuelle; nous n'admettons ni ne contestons la réalité de cette cause. Il v a 4 aus. un petit bouton rugueux, sorte de verrue, se montra au scrotum et resta stationnaire pendant longtemps; cependant une ulcération se produisit en ce point, et, après un traitement pen actif tenté en province. dans l'arrondissement de Périgueux, où habitait ce malade, il se décida à venir à Paris consulter M. Nélation, et sollicita l'opération, qui fut faite le 3 février. La tunique vaginale ne fut point intéressée, la plaie fut réunie par quelques points de suture, et la cicatrisation se fit régulièment. A la fin de février, le malade se disposait à retourner dans son pays.

Appect existineur. Unicher offre, la largeur de 0°07; il est à peu près arrondi, à contours sinueux; il a une profondeur d'un quart de centimètre à l'entimètre; ses bords sont dentelés, irrèguliers, taillés à pic, présentant çà et là des parties de peau non ulcérées qui s'avancent à la surafce d'luicère, mais décolléses nels essous; les lambeaux sont flottants et peuvent être facilement relevés. Les contours et la base de l'ulcère sont indurés, calleux; le fond en est comme mamelonné, avec une surface d'un gris rougeatire, couverte d'une couche de 1 millimètre environ de substance sanieux e, visqueuse, grisaftre, d'une fédilét particulière.

Structure du tissu induré qui forme la base de l'alcère. Cette description nous conduira à déterminer la nature de ce produit morbide. Ce tissu induré se présente à la coupe avec un aspect homogène, gristire, médiocrement vasculaire; il ne renferme que des capillaires. La surface en est un peu plus rougestire que la profondeur; l'aspect que nous vénons de décrire s'observe dans l'épaisseur de 1 centimètre au-dessous de toute la surface ulcérée. Le lisus sous-jacent est du tisus collulaire sous-scrotal avec tous ses caractères normaux. La surface du tissu morbide dont nous avons signalé l'aspect extérieur est composée ainsi qu'il suit, dans une épaisseur d'environ 1 millimètre ; elle présente sous le mi-croscope un grand nombre de papilles ayant de 1 dixième à 4 dixi

La trame de ces papilles, ainsi que le tissu qui les supporte dans une énaisseur égale à la hauteur, est formée d'une substance homogène, finement granuleuse, assez transparente, nettement limitée à la surface des panilles, ainsi que nous l'avons dit ; cette substance est parsemée, dans tonte l'épaisseur des papilles et de la couche sous-jacente, d'une quantité considérable, de noyaux ovoides longs de 10 à 11 millièmes de millimètre, presque tous pourvus de 1 ou 2 nucléoles. Ces noyaux sont quelquefois contigus; ils donnent à tout ce tissu un aspect des plus remarquables; à la surface des plus longues papilles, la substance amorphe granuleuse indiquée précédemment est segmentec de manière à représenter des cellules pavimenteuses, ou mieux polyédriques, pressées les unes contre les autres, avant chacune nour novau l'un de ceux qui viennent d'être décrits : quelquefois, mais rarement, une de ces cellules offre deux novaux ; sur quelques-unes de ces papilles , on voit les cellules de la surface en partie détachées et sur le point de tomber par desquamation, pendant qu'une de leurs extrémités adhère encore à celles qui sont sous-jacentes. Dans l'épaisseur de ces papilles . mais surtont dans la couche sous-jacente nourvue des mêmes novaux, se voient des globes épidermiques assez nombreux; les uns simples, offrant un petit nombre de couches concentriques de cellules, et ne dépassant pas 8 à 9 centièmes de millimètre de diamètre; les autres composés de deux ou trois des précédents réunis par une couche commune superficielle; ceux-là atteignent jusqu'à 2 et 3 dixièmes de millimètre de longneur. Les papilles sont dépourvues complétement de vaisseaux, et la couche qui les porte n'en présente plus que dans sa profondeur. Ces vaisseaux sont en continuité avec les capillaires du tissu dont on va lire la description. Au-dessous de ce tissu, on voit la substance amorphe granuleuse parcourue par des faisceaux de fibres du tissu cellulaire, de plus en plus abondantes à mesure qu'on approche de la profondeur. Bientôt la matière amorphe diminue, et entre la riche trame de fibres du tissu cellulaire et de capillaires, se trouvent interposés des amas nombreux de cyloblastions maintenus applomérés par une matière amorphe finement granuleuse. Ce lissu sinsi constitué, et renfermant une quantité considérable de ces derniers éléments anatomiques (matière amorphe et cytoblastive), forme environ, suivant es points, les 8 ou 9 dixièmes de l'épaisseur du produit morbide. Notons ici qu'on retrouve me structure analogue dans les indurations asillantes à surface ulcérée que présentent quelquefois la peau ou la langue des individus atteints d'éléphantiais.

Ainsi au'on le voit, le produit morbide que nous venons de décrire n'est pas une tumeur, mais un ulcère. Cette classe de produits pathologiques, souvent confondus avec les tumeurs ulcérées. doit cependant en être distinguée, bien qu'elle réclame quelquefois le même mode de traitement. Cet ulcère a pour base un tissu particulier, gris, dur, lardacé, sans suc, différent de structure à la surface et dans la profondeur. La profondeur représente le derme, mais avec multiplication en proportion considérable d'un de ses éléments. les cytoblastions . très-peu nombreux à l'état normal : la surface correspond évidemment à la couche papillaire, et si cette couche est ici plus épaisse qu'à l'état sain, elle n'a augmenté d'épaisseur que proportionnellement à la portion dermique sous-jacente. Cette conche napillaire est conservée malgré l'excavation profonde de 1 centimètre environ que présente l'ulcère : mais cette conche diffère de l'état normal plus encore que la portion dermique, car il n'y a point seulement multiplication d'un de ses éléments , il y a production, dans l'épaisseur des papilles, d'un élément anatomique qui habituellement ne se trouve qu'à leur surface, savoir des noyaux d'épithélium. La surface même de ces papilles, en se segmentant par division de la substance interposée au noyaux, fournit à la production incessante de cellules qui en se desquamant approfondissent de plus en plus l'ulcère, mais pourtant sans faire disparattre la même couche papillaire, parce qu'à mesure qu'elle perd à la surface, elle gagne en profondeur aux dépens de la portion dermique sous-lacente, qui en fait autant à l'égard du tissu cellulaire sur lequel elle repose. Telle est la marche physiologique de cette ulcération, et de l'agrandissement en profondeur et en largeur de la plaie. (Moniteur des hôpitaux du 24 février 1855, nag. 185.)

Corpuseutes amylacés dans le crisitallin, par le P Robert Trian. — La présence dans le crisitallin de corpuscules qui ressemblent à ceix de l'amidon constitue sans doute un fait étrange, mais qui perd un peu de sa singularité depuis qu'on a signale dans divers points du cerveau des corpuscules analogues. Durant les deux denières années, quelques observateurs ont surtout fixé leur attention sur es corpora amylacea ou, corpuscules amyldes, signales d'abord par Purkinje et Valentin, puis décrits et ligurés avec soin par le professeur Bennett, dans le numéro de mars 1886 au Bonthi; journat. On s'est assuré que, tandis qu'un certain nombre de ces corpusentes sont constitués par une incrutation minérale sur une base organique, d'autres possèdent foutes les réactions de l'amidon et de la cellulose, et prenuent une belle couleur bleue par l'addition d'acides sultrupe faible, et d'une solution aqueuse d'iode. Cette réaction remanguable fut découverte par Virchow, et est aujourd'hui bleu établie à la suite des observations de Busk et de quelques autres. M. Bennet a vue es corpora amplacea dans une tumeurs indurée da cerveau; ils se coloraient par l'iode. Dans un autre cas, cette derriber réaction n'avail point lieu.

M. R. Taylor a fait voir un échantillon de ces corps, que, faute de mieux, nous désignerons douc sous le nom de corpuscules amyloïdes; ils provenaient du cristallin d'une femme ágée de plus de 70 ans, et qui recevait des soins à l'hôpital ophthalmique de Londres, pour une inflammation d'un caractère spécial, développée sur l'œil gauche. La maladie paraissait avoir commencé sur la cornée, et s'être ensuite étendue aux tissus plus profonds ; la chambre antérieure était remplie de lymphe; l'iris était désorganisé, il y avait une vive et constante douleur, et l'autre œil commencait à s'altérer sympathiquement, M. R. Taylor enleva la cornée, et laissa s'échapper le cristallin et une portion considérable de l'humeur vitrée, M. Kirk, d'Édimbourg, examina le cristallin au microscope, et trouva une conche de ces corps particuliers placée à la partie supérieure de la lentille ; elle abondait surtout en dedans de la capsule postérieure. Ces corpuscules variaient beaucoup en forme et en volume; la forme qui prédominait, c'était la forme sphérique plus ou moins allongée; quelquefois ils étaient plus effilés à une extrémité qu'à l'autre, et dans d'autres cas munis de prolongements linéaires; quelques-uns de ces prolongements se reloignaient ensemble comme s'ils eussent bourgeonné les uns des autres. Sous la lumière polarisée, quelques-uns présentaient une croix distincte, mieux marquée sur les petits échantillons que sur les plus gros ; à l'aide de la teinture d'iode, ils revêtirent une couleur bleue foncée qui devint graduellement assez intense pour être opaque.

On prit, dans ces rechercles, tous les soins désirables pour éviter l'erreur qui pourrait provenir de l'introduction de matières étrangères; d'ailleurs toute espèce de doute à cet égard devait disparaitre, quand on trouva ces corpusuelles en grande abondance sous la capsule postérieure, qui d'ati finacte et mélée avec les fibres du cristallin.

La communication de ce fait à la Société pathologique de Londres a soulevé une petite discussion entre quelques membres. Rien ne prouve jusqu'alors que les corpuscules dis amylacés du cerveau soient de véritables globules d'amidon; une simple réaction chimique, ou quelque preuve tirée de l'optique, ne peuvent suffré à la démonstration de ce fait étrange, gle M. Bence Jones ajoute qu'il ne sera satisfait, à cet égard, qu'après avoir oblenu avec cette substance du sucre.

Il reste encore de curieuses recherches à faire sur ces corpuscules

singuliers que le microscope, depuis quelque temps, révèle aux observateurs; mais il ne faut point onblier qu'on trouve aussi, dans le cristallin cataracié et infiltré de graisse, des substances grasses qui cristallisent sous la forme d'aiguilles ou de corpuscules arrondis, parcourus par des lignes rayonnantes plus ou mois marquées. Il importe de signaler ces substances d'une forme blen déterminée à ceux qui voudront entreprendre de nouvelles études sur ce sujet. (Lancet; mars 1855, p. 222.)

#### THÉRAPEUTIQUE.

Croup (traitement).— Le D' Samter s'est convainent, dans un long voyage en Allemagne, que la trachélosime est encore peu praitiquée par les médecins, et que la notion du croup n'est pas encore entrée dans les connaissances usuelles. Il rapporte un cas de guérison oblemu en suivant à la lettre les indications résumées par M. le professeur Trousseu dans le numéro de mars dernier de ces droitées. Les seules données originales contenues dans le mémoire du D' Samter sont les suivantes.

Les applications chaudes ne modèrent pas la chaleur et la tension de la gorge, exagérées encore par l'examen fréquent ou par les médications locales; on obtient au contraire un notable soulagement en euveloppant le cou avec des linges imbibés d'eau froide, renouvelés jusqu'à ce qu'une sueur abondante ait été provoquée. Ces applications auraient en outre l'avantage, dans les cas de toux croupale sans fausses membranes, de transformer la loux et de lui ders aon caractère exceptionnel, pour la convertir en une simple toux catarrhale; ce serait ainsi un étément de disnosatie souvent précieux ou commode.

A l'intérieur, ce médecin se loue beaucoup de l'emploi du sulfate de cuivre, qu'il administre d'abord à la doss de 30 40 centigre, en solution dans 60 grammes d'eau, donnés par cuillerées à bouche de demi demi-heure. La doss peut fêre poussée jusqu'à 50 et 600 centigre, sans que l'auteur ait jamais vu résulter le moindre accident. Notre expérience est complétement d'accord avec celle du D' Samter, et nous sommes beureux de le voir confirmer l'innoculté d'un médicament dont ou vedouté à fort lant de finessies efféts.

Rafin l'auteur se demande s'îl ne serait pas possible de reconnaître à quelque signe autre que le commencement de l'agonie qu'il est temps de renoncer à un traitement médical et qu'il n'y a plus de ressources que dans la trachéolomie. Voict comment il résont cet intéressant problème : c'arant que le vonissement succède a l'administration du suffait de cuivre, je ne doute pas, di-l-il, de l'opportunité du traitement in-terne; mais, isoraque les dosses les plus considérables de cuivre restent sans action émétique, la paralysie est survenue, et il ne faut pus différer d'ouvrir la trachée. Il est conun que dans le dernier stade la mahadie

cesse également, et je mg crois en droit, d'après les faits dont j'ai été témoin, de poser le principe suivant : Quand les enfants cesseut de tousser, quand le cuivre ne détermine plus de vomissements, il est temps d'institucr la trachècionnie; différer alors l'opération, c'est s'exposer à la vendre infraueuse.

Si cette loi a le défaut d'être trop absolue, elle mérite pourtant considération. L'auteur emploie, conceurremment avec les vomitis, les sangsues et les insuffiations d'alun; nous ne croyons pas à l'utilité des émissions sanguines, si rarement secourables dans les angines, de quelque nature qu'elles soient, et nous persistons à préfèrer de beaucoup la solution de nitrate d'argent à la poudre d'alun. (Zettsehr. f. klin. Mext., 1856.)

Fer (hérapeutique), pur T. Quiveant.— Les expériences qui font le sujet de la longue et importante monographie publiée par le savant plarmacien de la Charité appartiennent surtout à la physiologie chimique; elles ont eu pour but de constater la proportion de fer que chaque composi introduit dans le sue gastrique à l'état de dissoution, les modifications qu'il y éprouve, les changements que le genre d'aliementation et d'autres circonstances peuvent apporter dans les résultats. Les notions ainsi obtenues par voie expérimentate ont été soumises au contrôle de la clinique. Dans l'impossibilité où nous sommes de donner un résumé étendu de ce mémoire, nous nous bornerons à reproduire les principales conclusions, telles que l'auteur lui-même les a formulées:

1º Tout porte à croire que le fer est indispensable à l'entretien de notre existence; il ne semble point que les globules du sang puissent se former sans ce métal. 2º Le premier effet du fer paraît être de rendre les matières alimentaires plus facilement précipitables au contact du sérum du sang, et par suite plus aptes à se transformer en globules; en d'autres termes , l'effet des ferrugineux est de rendre la masse alimentaire primordiale dissonte par le sue gastrique plus apte à former le précipité qui constitue le point de départ des globules. 3º Le rôle du fer, une fois celui-ci fixé dans le globule sanguiu, parait être de servir de moven de transmission à l'oxygène du sang pour le norter sur la matière organique, de faciliter ainsi les combustions et les métamorphoses qui s'opèrent dans les profondeurs de l'économie, et de contribuer par ce fait à l'entretien de la chaleur animale, 4º Dans les conditions ordinaires de la vie. l'homme trouve assez de fer dans les aliments dont il fait usage, 5º Dans d'autres circonstances , le fer naturellement contenu dans les aliments devient insuffisant pour l'entretien de la richesse du sang: celui-ci s'appauvrit en globules, il y a maladie, telle est surtout la chlorose; il faut alors recourir à l'usage des ferrugineux. 6º Le fer est plutôt un complément de l'alimentation qu'un médicament, 7º Par cette raison, on est conduit à le faire prendre au moment des repas. 8º Il n'est pas exact de dire, d'une manière générale, que les préparations de fer insolubles sont moins actives que les sels solubles de ce métal. 9º Il n'est pas exact de présenter les préparations de fer insolubles comme offrant l'inconvénient de neutraliser le suc astrique et de nuire à la digestion. L'expérience a démontré qu'il n'y avait, dans ces cas, qu'une diminution d'acidité très-lègère, et rien ne prouve que cette diminution soit nuisible; peut-être même est-elle quelquefois utile. 10º Parmi les préparations ferruginenses essayées, celle qui introduit le plus de fer à l'état de dissolution dans les use gas-trique est le fer réduit par l'hydrogène. 11º Le fer réduit par l'hydrogèn

Non-seulement M. Quévennc a institué des expériences propres à résoudre les questions thérapeutiques et physiologiques relatives à l'action du fer sur l'organisme, mais il s'est livré à des études comparatives sur les diverses préparations usitées.

Il ressort de l'expérience traditionnelle et des expérimentations direcles que les proto et les persels de fer exercent une action fortement constrictive, à l'extérieur, sur la peau et les parties sous-jacente, à l'Intérieur, sur les-membranes muqueuses. Quand on voudra obtenir cet effet, comme dans les cas de solution de continuité, d'hémorrhagie, de ramollissement, il faudra s'adresser aux composés de for peroxydés et combinés à un acide minefal. Il faudra retunires doux conditions, si l'on veut avoir l'action la plus puissante, et employer les perchlorure, persulfate, pernitrate de fer. On prendra les composés qui n'offrent qu'une de ces deux conditions, comme le colocitar, le safran de mars, le tattrate ferrico-potassious. s'on recherche un effet moindre.

Orchite aigué; traitement par l'application de glace; par le D' Genzas. — M. Curling vient de proposer un traitement de l'orchite aigué, qui mérite de fixer l'attention; cet habite chirurgien de London hospital conseille de combattre cette phiegénasie testiculaire par l'application de la glace, et il paratt avoir obtenu une gaérison rapide, la cessation de la douleur, de la chaleur locale, et de l'étal fébrile. Nous allons brièvement rapporter quelques observations qui montreront bjen tous les avantages de cette théreputique.

OBSERVATION 1ºs.—O Crebite aigud à la suite d'un coup; emploi de la glace pendant siz jours. Cadition.— Thomas H., d'apparence faible, âgé de dix-huit ans, admis le 30 janvier 1855, pour un gonflement du testicule droit. Cet organe était chaud, rouge, dur, douloureux, et presque telipié de volume; l'inflammation paraissait sièger plutoit sur le testicule que sur l'épididyme. Le jeune homme rapportait cet accident à une chute, les jambes écartées, qui avait, cu lieu la veille. Toutefois il y avait de la rougeur aux lèvres du méta tréfuri, et en préssant le canal,

on faisait sortir une petite quantité d'un écoulement d'un blanc opaque. Il existait aussi une vive douleur qui augmentait par la marche, et le malade ne pouvait aller qu'avec peine d'une chambre à l'autre.

On place le malade au l'it, on soulève le testicule, de la glace estappliquée à l'aide d'une vessie sur l'organe enflammé, et on y maintient avec soin une température basse à l'aide de gros fragments de glace qu'on renouvelle aussitot que la fonte a lieu. Dès le soir, la douleur a beaucoup diminué; le serotum est solidement contracté; le testicule est froid et la peau qui le recouvre devenue bianche; la sensibilité y est écinice. A l'exception d'un purgatif, on ne fit usage que de la glace sans interruption, nuit et jour, du 30 Janvier au 5 février. Le 8 février, le testicule est à peine plus gros que celui du cité opposé; il a repris as souplesse, et la douleur à la pression a disparu. Sortie du malade suéri.

Ous, 11. - Orchite aigue, suite de gonorrhée; trois jours d'application de la glace. Guérison. - H. H., agé de 25 ans, admis pour un gonflement testiculaire le 2 février 1855. Le testicule droit était rouge, chaud, sensible et tuméfié, au point d'atteindre trois fois le volume de la glande saine. On sentait distinctement, à la partie postérieure et externe, l'épididyme dur, gonfié et douloureux : il semble exister quelques points plus fluctuants qui indiquent la présence d'un peu de sérosité dans la tunique vaginale. Chez ce malade, on voit deux ouvertures uréthrales, et un peu d'écoulement blanchâtre sort par l'orifice anomal. Get homme raconte qu'il a un écoulement depuis une quinzaine, clair et transparent d'abord, puis blanc et opaque. ( Même traitement , glace, calomel et jalan, diète lactée.) Dès le soir, le malade se trouve mieux. Le lendemain, il v a très-peu de douleur dans le testicule, la sensibilité a beaucoup diminué, la chaleur et la rongeur ont disparu par l'action du froid. - Le 8, le testicule est à peine plus gonflé que du côté sain; la chaleur, la douleur, la tension, n'existent plus.

Ons. III.—Ornitie gonorrhéque; inversion du testicule; trattement par la glace. Guérison en quatre jours.— Il s'agit encore d'un jeune homme de dix-lutt ans., qui fut admis le 20 février dans le service de M. Curling, avec un goindement du testicule garche. Il etistait, depuis une quinzaine, un écoulement qui avait beaucoup diminué depuis trois jours. Dans ce cas, l'épididyme était situé en avant du testicule, et se montrait sous la forme d'une corde dure, douloureuse, rouge; pouls à 104. (16 grains de calome et Jalap, sac de glace sur le scrotum.) Une heure après l'application de la glace, la douleur commença à décrottre, et pendant la nuit, le malade dormit bien. — Le 22, amélioration notable, le gon-fement et la sensibilité ou filmiuc. — Le 22, amélioration notable, le gon-fement et sensibilité ou filmiuc. — Le 23, très-pue de sensibilité; il existe encore un gonfement et une dureté considérables; pouls à 88, appétit bon. On donne de nouveau du calomet et du jalap. — Le 24, la sensibilité a presque disparu, et le gonflement est beaucoup moindre; l'écoujement urétural a cessé. On supprime la faire. Il resta pendant

quelques jours encore un peu d'épaississement du cordon, qu'on combattit par l'application de teinture d'iode, et le malade sortit guéri le 3 mars. (Medical times et Gazette, mars 1855.)

Prolapsus annal; par le D'Lovo, de l'hôpital Saint-Barthéleny. — Ce chirurgien emploie avec succès le nitrate d'argent pour combaître la chute du rectum. Le procédé consiste à barbouiller toute la surface de l'intestin tombé avec le caustique solide, et à réduire l'organe. On renouvelle cette application une fois toutes les semaines ou tous les quinze jours. M. Lloyd assure qu'il n'a guère en besoin de recurir à ces applications caustiques plus de trois à quaire fois; else lui ont réussi sans accidents pendant de longues années. L'effet du caustique est surtout marqué dans ces cas où l'intestin est gonifé et difficile à réduire. M. Lloyd applique aussi ce moyen aux congestions hémorthordales et à l'épaississement de la muqueuse autour de l'orifice anal, (Rédicat dinse, Février 1885).

## OBSTÉTRIQUE.

Opération césarienne, succès ; par Haura de Obunsannas, un cas intéressant d'opération césarienne, pratiquée par le D'Hamer de Ommerchans, a été publié par le D'Hamerd, de Frederiksoord, et mérite d'ére rappelé, parce qu'il renferme plusieurs particularités propres à expliquer la guérison dans ce cas si grave.

La malade était une primipare, agée de 30 ans, qui, dans son bas age, avait été affectée de rachitisme. Les douleurs de l'enfantement commencèrent à la fin de la grossesse, le 2 février 1853; elles furent régulières et normales en force comme en fréquence : à huit heures du matin, les membranes se rompirent; mais, comme la tête ne descendait pas le bassin et que les douleurs s'arrétaient, on pensa à recourir à la version. La main ne put pas être introduite, à cause du défaut d'espace entre le publs et l'angle du sacrum ; cette distance entre eux était seulement de 2 pouces et demi. Pour sauver la vie de l'enfant, on pratiqua l'opération césarienne à onze heures du matin. On fit l'incision le long de la ligne blanche; mais, en ouvrant l'utérus, on trouva que le bistouri avait divisé le placenta, car il survint un écoulement considérable de sang. L'extraction du placenta et de l'enfant occupèrent encore quelques secondes, et peu après l'utérus se contracta fermement. Gette opération mit au monde un garcon. On réunit par la suture les bords de l'incision et on appliqua un bandage. Le soir sulvant, la malade éprouva une grande douleur dans la région hypogastrique; mais, en vidant la vessie au moven d'un cathéter, on donna à la malade

uu soulagement immédiat. On répéta la même pratique fréquemment, au grand bénéfice de l'opèrée. Le 4 février, l'abdomen était tympauisé, la langue sèche, le pouls fréquent, mais les lochies continuèrent tout à fait normalement. Quelques lavements, application de glace.

Le jour suivant, il v eut une grande sensibilité du ventre et des vomissements de matière verdâtre. La violence des vomissements fit partir trois points de suture, et l'utérus, faisant saillie, resta exposé au fond de la plaie béante. On appliqua 20 sangsues à la partie la plus sensible de l'abdomen, on ordonna des applications froides, et les bords de la plaie furent rapprochés à l'aide d'emplastiques. Les lavements déià ordonnés n'avant point réussi à soulager la malade, on introduisit un tube élastique dans le rectum, et on donna ainsi issue à une grande quantité de gaz. On injecta par ce moyen un lavement dans l'intestin. et l'on produisit ainsi une abondante déjection : dès lors le météorisme diminua, la douleur s'éteignit, et le vomissement cessa; on administra un quart de grain de morphine qui procura du sommeil. Les bandes emplastiques ne suffisant plus à maintenir une union exacte entre les bords de la plaie abdominale, ou cut recours au moven suivant nour v suppléer : deux morceaux de bois, pourvus chacun de trois fils de soie, furent enroulés dans de longues bandes d'emplaire : ces bandes furent appliquées à partir de la région lombaire, de façon à placer les morceaux de bois longitudinalement sur la ligue médiane en embrassant exactement les deux bords de la plaie; on noua alors les fils de soie, et l'ouverture fut complétement fermée. La nuit suivante, là malade se tronva plus à l'aise et à l'abri de douleurs. Les suites de couches s'établirent bien, et six semaines après la guérison était complète.

L'auteur fait remarquer avec soin que le succès de l'opération a puter lavorisé par plusieurs circonstances : le travail qui a précédé l'opération n'a point été prolongé, les forces de la maiade n'ont point été épuisées; l'utérus s'est contracté d'une façon satisfaisante après l'extraction de son contenu, et a prévenu ainsi toute hémorrhagie dans la cavité péritonéale. (Schmidt Jahrbucher, 1854, Heft 7.)

# REVUE CRITIQUE.

#### De traitement du cancer par la méthode de Landolfi.

Méthode pour guérir le cancer et les maladies cancéreures, par le D' Lannouri, avec les observations du D' en Benne; clohen, 1884(1). - Le D' Landoffi et sa nouvelle methode (D' Landoffi und seine neue Heilmethode), par le D' Fanskussnen; 1884. - Le Contérisation de Landoffi employée contre les peudoplatma (Landoffi; Activerfahren un Beeiligung der Peudoplexnen); Journal et la société des nédectius de Frenne, 1841. - Neue medico-chir Zelt; Novich, 1881. - Annalt universalt di mediéna (Journal d'Omoderi); Le XVIII et CKIX.

Un certain nombre de malades alteints d'affections cancércuses vient d'étre confié aux aoins du D' Landolfi. Ces malades, pris dans les salles de l'hospice de la Salpétrière, ont été choisis par les médecins et chirurgiens de l'infirmerie de cet établissement, MM. Moissenet, Gazalis et Mance, assistés d'une commission composée de MM. Bounter, Broca ; Furnari. Les expériences sont, dés à présent, instituées. On comprend sans peine que nous n'avons pas à Intervenir et à prégiere des résultats soumis à l'examen de juges compétents; mais la méthode du D' Landolf date déjà de plusieurs années, elle n'en et pas à ses premiers essais, et il est utile même, pour apprécier les faits dont nous sommes déstinés à être les témoins, de faire connaître les résultats d'ablemus.

Les médications spécifiques employérs contre ces affections jusqu'à présent réputées incurables excitent une défiance assez légitimes publis souvent, les inventeurs sont ud ses médecins déclassés ou des hommes complètement étrangers à la science, et qui metlent d'autant plus d'ardeur à protre leurs découvertes qu'ils ont ine notion moins exacte du but à remplir. Les sociétés savantes sont accoutumées à sacrifice dédaigneusement la foule des recettes qu'il cur est journellement soumise, et le public médical, fatigue de lant de panaeées transmises par héritage, pleusement enregistrées ou évoquées par une sorte d'inspiration providentielle, ne se sent pas mieux disposé que les académies.

Le D' Landolfi n'appartient pas à la classe des éditeurs habituels de remédes secrets, sa méthode ne s'enveloppe d'aucun mystère; pour emprunter uue de ses expressions favorites, il cherche à répandre ses procédés dans l'intérêt de l'humanité, et son premier désir est de les

<sup>(1)</sup> Nous ne connaissons que la traduction italienne, par le D\* Gentili, de ce livre écrit originairement en allemand.

soumettre au contrôle de la science. Chirurgien en chef de l'armée siclienne, professeur de clinique des maladies canéreuses à l'hôpital de la Trinilé, à Naples, il s'est fait un devoir de rechercher une publicité qu'amis comme ennemis ont reconnue parfaitement honorable. Au lieu de faire venir les malades à lui, de se constituer, dans le secret de sa clinique privée, le seul juge des succès et des insuccès, il a dé au devant de l'examen de savants dont on ne pouvait récuser ni l'indépendance ni la compétence; c'est ainsi qu'il a parcourul te grands centres scientifiques de l'Allemagne, c'est dans la même pensée qu'il est venu à Paris.

Nous n'avons pas l'honneur de connaître le professeur Landolfi; mais nous connaissons ses recherches, et nous avons tenu à mettre nos lecteurs au courant du problème et des tentatives faites pour le résoudre, sans nous proponcer sur le mérite de la solution.

La médication à l'aquelle le D' Landolfs éest arrêté en dernier lieu et celle qu'il parait avoir adoptée définitivement n'est pas celle à laquelle li avait été d'abord conduit et qu'il avait signalée dans ses communications au congrès scientifique de Naples. La formule du traitement n'est pas même aujourd'uni tellement absolue qu'elle ne subisse quelques variations suivant les cirronations.

Le principe sur lequel le trailement repose consiste à transformer une tumeur de nature maligne en lui donnant un caractère de bénignité qui permette la guérison. Cette transformation s'opère par des cautérisations à l'aide d'un médicament réputé spécifique, , le chlorure de bôrdure, associé ou non à d'autres substances édje éssayées un grand nombre de fois, mais employées jusqu'ici isolément. Le traitement interne n'est guére ou'un accessoire.

Les formules du caustique sont, sauf quelques exceptions, les suivantes :

> # Chlorure de brôme , Chlorure de zinc , Chlorure d'or , Chlorure d'antimoine .

Mèlez par parties égales, ajoutez au composé liquide quantité suffisante de farine pour former une pâte visqueuse.

C'est là la formule que l'auteur avait surtout appliquée en Italie; à Vienne, il paraît avoir usité de préférence un mélange des mêmes substances dans d'autres proportions

```
Chlorure de brôme. 3 parties.
Chlorure de zinc. 2 —
Chlorure d'antimoine. 1 —
Chlorure d'or. 1 —
```

Poudre de racine de réglisse, q. s. pour faire une pâte épaisse.

Il faut, pour cette préparation, opérer dans un lieu ouvert, à cause des vapeurs qui se dégagent.

L'élément essentiel de la combinaison est le chlorure de brome, qui, surtout dans les dernières expériences, a été souvent employé seul sans l'addition des adjuvants.

> Chlorure de brôme , de 10 à 15 grammes. Poudre de réglisse, q. s.

D'après les idées du D' Landolf, le chlorure de zinc est indispensable dans les cancers ulcérés, à titre d'hémostalque. Le chlorure d'or n'est utile que dans un petit nombre de circonslances, et en particulier dans les cas de cancer encéphaloide, contre lequel il exerceral une action spéciale, sinon spécifique. Les cancers de la peau, les épithéliomas, les lupus, les cysósacromes peu considérables, sont traités à l'aide du chlorure de brôme mélé à l'onguent basilicon dans la proportion de 1 à 8.

Dans les premiers tennys, l'auteur se contentait d'étendre la pâte sur une toile de l'étendre du mai qu'il à agissait de combattre, en recommandant de proportionner l'épaissent de l'emplâtre à la profondeur qu'on avait en vue d'atteindre; il calculait qu'un épilhème d'une ligne d'épaisseur agissait environ à la profondeur d'un demi-pouce. Depuis il a eu recours à un mode opératoire plus complexe et à des précautions accessoires que nous allons décrire daus tous jeurs détails.

Les parties saines qui entourent la tumeur hétérologue sont recouvertes de bandes de toile larges d'un pouce et demi à deux pouces, et enduites d'une pommade au chloroforme, composée comme il suit:

> Chloroforme. . . . . . . . . . . . . 4 grammes. Axonge, ou mieux onguent rosat. . . . 30 —

La pâte spécifique est ensuite étendue sur des compresses à une épaisseur variable et appliquée doucement sur la partie malade. Ou doit, à ce moment de l'opération, user des précautions que nous avons déjà signatées à propos de la manipulation pharmaceutique, et teurir le malade près d'une fenétre ouverte, pour éviter l'action nuisible des vapeurs de chlore. La pâte n'est done plus éendue sur une compresse unique de la grandeur de la lésion, mais sur de petits morceaux de linge juxtaposés ou même imbriqués, de manière à établir un contact plus intime avec les parties sous-jacentes. L'application de la pâte ne doit pas porter jusqu'aux parties saines, son action se propageant souvent dans un espace d'une à deux lignes.

Lorsque le pansement a été ainsi fait, on le recouvre d'un plumasseau de charple et d'une couche de compresses maintenues par des bandes de diachylon.

A une sensation de chaleur assez vive, succèdent bientôt des douleurs

souvent très-intenses, qui durent de quatre à six heures ou même au delà, et sont combuttues simplement par la potion suivante:

Liqueur anodine minérale d'Hoffmann	4	grammes
Laudanum de Sydenham	4	
Sirop d'écorces d'oranges	60	
Eau distillée	100	-

Une cuillerée à bouche toutes les heures, pendant la durée des dou-

La pâte, qui restait autrefois ainsi appliquée de dix à quinze jours, n'est pas maintenue le plus souvent au delà de vingt-quatre heures. En levant l'appareil, on trouve presque toujours une ligne de démarcation qui sépare les portions saines des parties altérées ; la tumeur elle-même est en partie blanchâtre, en partie rougeâtre, ou marbrée de jaune et de bleu. On remplace le caustique par des cataplasmes de mie de nain, de feuilles de laitue, ou par des compresses enduites d'onguent basilicon. qu'on renouvelle toutes les trois heures Jiusqu'à ce que l'escharre soit détachée. La douleur va toujours diminuant, si elle n'a pas complétement disparu, à mesure que la mortification fait des progrès. La ligne de démarcation devient de jour en jour plus manifeste ; vers le quatrième ou le cinquième jour, la portion cautérisée commence à se soulever, et du huitième au quinzième jour, elle se détache on s'enlève sans douleur, à l'ajde d'une pince, laissant à découvert une surface suppurante sécrétant un pus de bonne qualité, et tapissée de granulations louables. S'il reste quelques points d'un aspect moins satisfaisant ou présentant encore des traces de l'altération première, on réapplique un peu de pâte caustique.

La plaie d'ailleurs est pansée suivant les règles suivies pour le traitement des ulcères simples, soit avec du linge fenétré enduit de cérat, soit avec des onguents balsamignes, soit même, si la suppuration se fait trop lentement, avec de la charpie imbiblée de la solution suivante:

Chlorure de brôme, de	20 à 30 gouttes.
Eau de Goulard , de	4 à 8 grammes.
Rau distillée	500

Dans la plupart des cas, la guérison a lieu rapidement; la cicatrisation s'effectue de la circonférence au centre, il ne suvient pas de complications, et la cicatrice rappelle celle qui succède à une blessure par arme tranchante. L'état général est très-anisfaisant, sans que le D' Laindl att rien changé au régime habituel des malades; les cancéreux pour lesquels il n'y a pas lieu d'espèrer une guérison réelle éprouvent un notable soulagement. Malgré l'intensité parfois a sexe grande de la douleur locale, on n'a pas à constaier de réaction fébrile.

Les faits que nous venons d'indiquer sont uniformément consignés

par tous les observateurs qui ont suivi les expériences, à quelque point de vue qu'ils se soient placés, et ils se présentent avec la garantie des autorités les plus recommandables. Quant au traitement intérieur, nous avons dit que le professeur de

Quant au traitement intérieur, nous avons dit que le professeur de Naples le considérait comme un adjuvant, aquel il n'était pas toujours nécessaire de recourir. Il admet que la modification produite par le chloture de brôme employé à l'extérieur riest pas seulement locale, mais qu'il y a également absorption par la peau ou par la plaie de la substance spécifique. Cest à fitte de complément de la cure et pour prévenir les récidives qu'il prescrit surtout la préparation interne dont vaiet les formules.

Chlorure de brôme	2 gouttes.
Poudre de semences de phellandrie	1 gramme 50 cent.
Extrait de cigné	0.80 cent.

Mèlez, et divisez en pilules nº 20; à prendre une pilule par jour pendant deux mois, et après deux mois, 2 pilules.

Chlorure de brôme		٠	٠	0,10 cent
Poudre de semences de phellandrie		,		1 gramme
Extrait de ciguë ou d'aconit				0.50 cent.

Mêlez, et divisez en pilules nº 10; à prendre une le matin, une le soir, pendant six mois.

Enfin, dans les affections cancéreuses de l'utérus, lorsque les cancers des parties plus facilement accessibles sont trop étendus pour être cautérisés, lorsque la cachexie cancércuse est portée au plus haut degré, on emple la solution suivante, comme modificateur local :

Chlorure de brôme, de	10 à 20 gouttes.
Eau distillée	500 grammes

Nous avons exposé avec les plus minutieux développements le manuel pératoire tet qu'il a été pratiqué par le professeur Landolfi, et les préparations pharmaceutiques anxquelles il a eu recours, ouvrant ainsi la voie à toutes les expérimentations contradictoires; ce serait pen que d'avoir indiqué ces procédés, si nous ne cherchions en même temps, à l'aide des observations publiées, à en apprécier sommairement la valeur.

Notre but n'est pas, nous l'avons déjà dit, d'ouvrir fei une discussion dont les éléments nous feraient défaut; c'est une tâche que nous laissons à la commission, dont personne ne suspectera le savoir ou l'innorabilité. Mais la défance est si légitime quaud il s'agit d'une médication spécifique, les moindres apparences de l'assentiment sont si dangereuses, qu'il est de devoir, avant d'essayer quelqu'une de ces méthodes, de 'assurer au moins du terrain sur lequel on prend pied. La première question à se poser est celle de l'innocnité de la médication. Les témoignages, sous ce rapport, sont si univoques, qu'ils commandent la conviction; aucun des observateurs plus ou moins bienveillants qui ont suivi de près les essais en Italie ou en Altenagae una noté d'aceident grave provoqué par la médication. Or les faits se comptent par centaines. L'inflammation locale éliminatrice ne dépasse pas les bornse que lui assigne l'opérateur, la réaction génerale est nulle ou insignifante; tous s'accordent à dire que les malades ont été soulagés; qu'ils n'ont rien perdu de leur appetit, de leurs forces, de leur soumeil; qu'ils ont au contraire, dès les premiers jours, gagné une certaine alarcité. Cette première donnée, qui nous semble incontestable, suffit pour rassurer la conscience des expérimentateurs; elle légitime parfaitement les mesures prises par les diverses administrations hospitalières qui ont facilité au professeur les moyens de propager son mode de traitement.

La seconde question est plus délicate. Les tumeurs traitées par le D' Landolfi étaient-elles bien de nature cancéreuse? N'y a-t-il pas eu là, pour expliquer un prétendu succès, des erreurs de diagnostic comme on en pratique trop souvent lorsqu'on a à patroner une méthode curative. Jamais époque ne fut moins disposée à accueillir avec une placide complaisance des cancers diagnostiqués à la hâte et pour les besoins d'une cause. Si les opinions définitives ne sont pas toutes uniformes, on s'accorde sans réserve sur la nécessité d'examiner de près, et de ne pas s'en fier aux apparences. Il nous semble plus que probable que, parmi les malades soumis au traitement, des tumeurs et des ulcérations de toute nature ont du être confondues sous une dénomination trop facilement généralisée; les descriptions ne sont pas toutes, il s'en faut, tellement explicites, que nous ne conservions des doutes sur la plupart des cas auxquels se rapportent les plus éminents succès. Le D' Landolfi a , comme tous les inventeurs , trouvé à côté des sceptiques des partisans prompts à l'enthousiasme, et par conséquent enclins à grossir les mérites de la déconverte en amplifiant la gravité de la maladie; mais, quelles que soient les limites assez étroites de notre confiance, nous nous associons volontiers aux réflexions judicieuses du Dr Calderini. Si l'expérience sérieusement instituée ne prouve pas qu'on ail encore entre les mains un spécifique du cancer, les observations autorisent à croire que la médication conseillée par le Dr Landolfi remplit des indications précieuses : qu'elle guérit, sans faire courir de danger aux malades, des tumeurs et des ulcérations d'une curation jusque-là périlleuse ou délicate; qu'elle fournit au chirurgien un modificateur d'une grande puissance en même temps que d'une grande sûreté, qu'elle améliore des plaies contre lesquelles l'art manquait même de palliatifs; qu'elle mérite enfin à son auteur qu'on le distingue de la foule des inventeurs dont il ne reste rien d'utile, du jour où on a prouvé que leur nanacée n'était ni spécifique ni infaillible.

Nous avons exprimé en toute franchise l'opinion à laquelle nous avons dû nous en tenir jusqu's plus ample démonstration; mais, en ces sortes de choses, une opinion ne vaut pas un fait. Les statistiques seraient peut-être encore moins décisives; aussi nous avons tenu, malgré la ongueur de cet exposé, à rapporter lei des observations. Les cas publiés ont été recueillis par des médechis qui paraissent sympathiques à méthode, mais qui s'appurent sur des témologiages selentifiques; lis ont été trop récemment observés pour qu'il soit permis d'en tirer au cune conclusion l'égitime quant à la possibilité d'une récidive; aussi nous sommes-nous abstenu de parler de la valeur curalive absolue du traitement, convaineus qu'il serait prématuré de porter aucune conclusion de ce genre et d'engager l'avenir. La médication de M. Landolfi ne peut étre iupée que dans ser s'esultals actuels.

Le D' de Brunn a été i émoin des cures opérées dans la ville de Collen, où le D' Landolfi avait été appelé le 13 novembre 1853, pour donner des soins à une princesse de la famille régnante, et où il l'iraita, dans l'espace de deux mois, environ 100 cancéreux. Parmi les observations qu'il rapporte, deux surrout méritent de fixer l'attention.

Dans la première, il s'agit d'une femme de 59 ans, atteinte d'une tumeur du sein, constalée par Meckel, de Berlin, et décrite ainsi par ce micrographe: La masse propre de la tumeur consiste dans un appareil réticulé, modérément pourvu de vaisseaux sanguins dans sa trame fibreuse, au milieu de laquelle on constate distinctement des mailles ou aivéoles remuiles de cellules cancéreuses caractéristiques.

La Inmeur, reconnue depuis un an environ et perdue d'abord dans une tuméfaction générale de la mamelle, s'était de plus en plus isolée; elle était dure au toucher, anguleuse, avait résisté aux divers moyens indiqués, et avait fini par s'ulcérer en formant une excoriation ichoreuse, à bordé épais et soulevés. L'application de la pâte cut lien le 14 novembre.— Le 25, l'eschare fut enlevée avec des pinces, sans hémorhagie ni douleur; la plaie, n'étant pas juyée daus un état assez satisfaisant, fut soumise à de nouvelles applications du caustique jusqu'au 4décembre. — Le 23 janvier, la plaie, transformée d'abord en une vaste caverne, est cietrisée, sauf des excoriations du volume d'une lentille.

La seconde a trait à une femme de Berlin, ágée de 60 ans, affectée depuis viegt ans d'une timueur dure, située au colé externe du sein gauche. Cette tumeur, ulcérée depuis sept ans, était très-douloureuse, d'une odeur infecte, et donnait naissance à de fréquentes themorrhagies; presque constamment fébrile, débilité, abattement. A l'époque où le traitement est institué (28 novembre), l'ulcère s'étend jusqu'au bord de la cavité axiliàre; il est long de 6 pouces, haut de 3. Les bords sont calleux, fortement adhérents; vers la limite postérieure, groupe de tumeurs poucesses alissant écouler de la sanie.

M. Landolfi diagnostique un fongus hématode; l'examen microscopique fait par Meckel Indique un fongus médullaire. — Le 3 décembre, le fond

de la plaie est net, couvert de granulations récentes; les bords restent durs et noueux. Nouvelle application du chlorure. — Le 15 décembre, les bourgeons charmus sont bien développés, les bords tendent à se rapprocher; il s'établit une cicatrice lisse et nette. L'état général s'est amélioré, le mieux fait de rapides progrès, et le 15 janvier la guérison est complète après vingt ans de maladie.

A Vienne, le D' Landolfi, du commencement de juin à la fin de juillet, a traité également un grand nombre de cancéreux. L'auteur anonyme qui a entretenu la Société de médecine des résultats cite 33 cas plus ou moins détaillés qu'il a observés lui-même et qui se décomposent ainsi; pseudoplasma des seins, 17 femmes; du nez, 4; cancer des lèvres, 2; d'autres parties du visage, 5; infiltration cancéreuse des ganglions axillaires, des côtes, de l'omopiate, 2; carcinome étendu des ganglions insuinaux, 1; cancer cukvisé 1.

Nous rapporterons quelques unes des observations sans choix et d'après l'ordre chronologique du traitement.

1. Femme de 40 ans, d'une bonne santé habituelle. Depuis deux ans, noyau induré dans le sein gaucle, douloureux, augmentant asser rapidement de volume. D'autres tumeurs se sont développées; les gangtions axillaires sont engorgés. Le nombre des nouvelles tumeurs, qui varient entre la grosseur d'un pois et celle d'une noisette, est d'au moins une vingiaine; la peau n'est pas altérée. Le D' Wattmann, consulté, refuse Toperation, et pose pour diagnosit un fongus médulaire en grappe (finagus médulaire peus pour diagnosit un fongus médulaire en grappe particulièrement trois tumeurs de la grosseur d'un œuf de poule, utécrées, laissant suinter une sante infecte, d'un mauvais aspect; les lésions voisines ont également fait des progrés. Etat adménique, teint de outleur paille. Le D' Landolfi entreprend la cure à titre de palliait et sans se prometre autre chose que de consoler la maladre.

Le 9 juin, application partielle de la pâte. Vers onze heures du matin, douleurs vives jusqu'à cinq heures du soir, très-supportables jusqu'à quatre heures du matin; légère perte de sang, qui s'arrête d'elle-même.

Le lendemain, la malade, malgré la persistance de la douleur, peut se lever; pouls normal, bon appétit. La patiente a assez de courage pour solliciter une nouvelle application du caustique, qui a lieu en affort

Le 19 juin, en levant l'appareil, une partie, de la grosseur d'une pomme, se détache sans douleur, sans hémorrhagie; soumise à l'examen du professeur Rokitansky, elle est reconnue fornée par un cancer eucéphaloïde.

La pate est encore employée quatre ou cinq fois, et chaque fois avec une nouvelle ablation d'une partie mortifiée; la plaie est pansée avec l'onguent basilicon. La malade se trouve notablement améliorée, mais elle n'est nas guérie, et la núérison parait peu probable.

2. A., homme de 38 à 40 ans. Tumeurs indurées, douloureuses, dans

l'alsselle droite, s'étendant en avant jusqu'à la cinquième côte, à laquelle elles adhièment; induration analogue à l'olecrane, tuméfaction considérable de tout le bras et même de la main, ainsi que de l'épaule. Il y deux aus que quelques-unes de ces tumeurs ont été déjà extirpées par un chirurgien. L'opération a amené un soulagement momentané; la lésion n'a pas tardé à marcher avec une nouvelle violence. Aspect général du malde mauvais; teint pâle, terreux. A la percussion, maité à droite, en arrière et en haut; râles muqueux. Malgré ces déplorables conditions, le malade est soumis au traitement.

Le 9 juin, plusieurs tumeurs sont attaquées par la pâte; légère perte de sang, qui s'arrête spontanément. Le D' Landolfi ne donne aucun espoir.

Après quelques jours, les parties mortifiées se détachent; elles sont constituées par un cancer encéphaloife. Les plaies guérissent lentement, mais guérissent, la tunéfaction du bras persiste; les noyaux adhérents aux os n'out pas éé traités. Le malade est encore en traitement; la guérison reste au moins douteurs.

3. Femme de 72 ans. Hémiplégie droite, tumeur hétérologue du sein droit suppurée, large de 4 pouces, épaisse de 2 pouces environ. La cautérisation est essayée seulement par parties, à cause de l'âge et de l'état d'infirmité de la malade.

Le 11 juin, première application.

Le 19, une partie mortifiée, de la grosseur d'une pomme, se détache; plaie suppurante de belle qualité. La tumeur, examinée par les professeurs Rokitansky et Wedl, est un cystosarcoma phyllodes.

Les 20, 21, et 1<sup>er</sup> juillet, applications du caustique suivies du même résultat. A la fin de juillet, la malade est délivrée d'un mai qu'el porte depuis reinte-deux ans son clat général est satisfiaisant. Elle n'a pas éprouvé, dans tout le cours du traitement, la moindre réaction féhrile.

4. Femme de 63 ans; tumeur cancéreuse du sein droit datant de quatre ans, parvenue graduellement à la grosseur du poing, niderée depuis le mois de novembre. — Le 12 juin, emploi du caustique. — Le 21, toute la masse tomble; elle est formée, d'après Rokitansky et Wedl, par un cancer fibreux. La plaie est complètement fermée le 20 iuillet.

5. Femme de 40 ans, souffrant depuis douze ans d'un lupus à la joue d'roite, s'étendant jusqu'au peit lobe de l'oreille. Dejà deux cantérisations ont été pratiquées sans succès. Le D'Landolfa applique une pate composée de chlorure de brôme, 4 grammes; onguent basilicon, 30 grammes. Au bout de douze jours, la partie mortifiée se détache; il reste une plaie, qu'on panse pendant trois semaiues d'abord avec le baume de Sainte-Geneviève, et ensulte avec la solution suivante: chlorure de brôme, 20 gouties; cau distiliée, 500 grammes; acétaie de plomb (solution saturée), 4 grammes. Cicalrisation parfaite au bout de ce laus de temp.

6. Femme de 50 ans, tuberculeuse, amaurotique depuis dix-huit ans, atleinte depuis deux ans d'un lupus occupant les deux ailes du nez, s'éctendant jusqu'à l'angle interne de l'œil d'un côté, extrémement douloureux, déjà cautérisé sans succès par un médecin de la ville. Même traitement et même résultat avantageux que dans le cas précédent.

7. Femme de 40 ans, portant, d'après son dire, depuis vingt ans un noyau Induré dans le sein gauche, lequel s'est dévelopér rapidement en causant des douleurs vives. Extirpation, à l'aide de l'instrument tranclaint, par le professeur Durneiclere, le 13 avril. La plaie n'est pas encore guérie, qu'un nouveau bouton cancéreux plus gros et plus donicueux se montre; il acquiter bientôt le volume d'une pomme, Quelques ganglions sous-axillaires sont infiltrés; le mouvement de la main zauche est difficile.

Le 14 juin , application de la pâte sans chlorure d'or.

Le 23, la partie atteinte par le caustique tombe, et est reconnue par le professeur hokitansky comme encephalotic ; quelques points suspects sont de nouveau cautérisés. Les ganglions diminuent et disparaissent, en même temps que la plaie se guérit à la fin de juillet; la main a recouvré sa mobilité. La sandé est bonne; malierusememet cette malade n'a été revue qu'une douzaine de jours après la guérison; il n'y avait, à celle énouce, pas de fraces de récidive.

8. Homme de 20 ans. Ablation du testicule droit cancéreux il y a un at demi; tumeur fongueuse du testicule gauche s'étendant dans la région inguinale droite et formant un gâteau de la dimension d'une assiette; pas de douleur. Le traitement est essayé inutilement; aucune nortion nes edétache.

9. Femme de 43 ans. Tumeur bosselée, dure, du sein droit, durant depuis vingt-quatre ans ; quatre mases, de la grosseur d'un eut d'oie, stuées autour du mamelon , très-douloureuses. La pâte est appliquée, sans chlorure d'or, le 20 juin. — Le 28, une des tumeurs se détache, et et caractéréée par le professeur Rokliansk y de cystosarcome; successivement les autres tumeurs sont enlevées par la même méthode, en ménageant le mamelon , resté sain. La plaie, réduite à la dimension de 1 franc, est en voie de guérison prochaine. La malade se sent bien portante; les douleurs ont cessé.

Ces exemples, qu'il serait inutile de multiplier, suffrant pour donner nei dée du truitement, pour en démontre l'innocuité dans tous les cas, l'efficacité dans certaines circonstances. Les autres faits, rapportés dans les recueils allemands ou l'aliens, n'ajouieraient aucun étément nouveau et ne feraient que confirmer ce que les observations précédentes donnent à savoir ou à pressentir. Un mot sentement en terminant. On a précéa up l'andoit la précention de guérir tous les cancers à l'aide, de son procédé, nous ignorons si telle est aujourd'hui la confiance de l'inventeur; mais nous porvous dire que, dans ses communications antérieures, rien n'autorise à lui supposer une présomption si maiherreusement insoutemble.

## BULLETIN.

#### TRAVAUX ACADÉMIQUES.

#### I. Académie de Médecine.

Suite de la discussion sur la variole : MM. Gerdy, Parchappe, Piorry, Collineau, Bouillaud. — Grossesse extra-utérine, — Origine du sucre dans l'économie.

Séance du 27 mars. La discussion sur le travail de M. Piorry continue. M. le professeur Gerdy a la parole. L'orateur s'êleve contre l'opinion que la maladie ne saurait être considérée comme une réalité, parce qu'elle est une entité abstraite; il regarde comme inutile de disculer Pexistence de ceq ui est. Pour lui, la maladie se définit un état des êtres vivants, pénible ou dangereux, qui trouble les fonctions et qui dure au moins quelques heures. Une lésion n'est pas une maladie, si elle ne s'accompagne des autres éléments de la définition.

Les maladies sont essentielles ou symptomatiques; elles peuvent étre sessitelles, daintésiques, quoi qu'en ait dit l'école de Broussis Aujourd'hui on a voniu expliquer les diathèses par des altérations du sang, mais les angn'exerce pas sur l'économie l'influence qu'on lai supposée. Elles sont simples ou complexes, mais complexes le plus souvent; elles peuvent exister sans lécisons, et le role attribué aux altérations signalées par l'autopsie n'est pas toujours vrai, les altérations maiérielles sont ai peu le point de départ des symptômes, que souvent elles e développement consécutivement à quelque trouble des fonctions vitales. L'orateur entre sur chacun de ces points dans de longs et inféressauis développements, sans se préocquer d'ailleurs de suivre la route déjá frayée; il en résulte que son discours est une libre exposition de ses principes en médecine et se décente complétement du débat.

Séance de 3 acri. M. Parchappe commence par défendre la science de la double accustaion d'inconséquence ed l'instifisance dans le traitement de la variole. La méthode proposée par M. Piorry n'a rien de nouveau ni qui la distingue de celle qu'adoptent les autres médechus; aussi impulssant qu'eux contre la maladie elle-même, il s'efforce de neutraliser, partout où il peut les atteindre, ses effets. Les moyens indiqués sont plus ou moins propres à remplir le but; mais il est plus que douteux que la trachédiomie soil jamais acceptée comme moyen de traitement de la variole, même dans les cas de suffocation.

620 BULLETIN.

L'orateur pénêtre un peu plus Join dans la discussion, et avant d'entrer dans le débat des doctrines générales, il se demande en quoi l'application de la doctrine des éléments organopathiques à l'étude de la variole a éclairé la pathologie en perfectionné la thérapeutique de cette maladie. La pathologie ne peut tenir compte d'une méthode qui ne veut rien savoir ni de la succession ni de l'enchaînement des phénomènes, ni de la cause, ni de l'effet, ni de l'essentiel, ni de l'accidente La litéraquetique, on l'a vu, n'en a pas plus profité.

Vient ensuite la question de doctrine générale ainsi posée: En quoi consiste le vitalisme en pathologie? Y a-t-il un antagonisme réel entre les systèmes pathologiques qui admettent le vitalisme ou l'excluent comme doctrine fondamentale? Les doctrines vitalistes sont-elles on non dans la voie de la vérité du ni exclut nas le progrès?

Le vitalisme en patiologie est, pour l'orateur, représenté par cette classe de doctrines où a conception de la maladie repose essentiellement sur l'idéc d'une réaction de la vie, de la force on des forces vitales contre l'action des causes morbifiques. Pour l'organicisme, la conception de la maladie repose exclusivement sur l'idée du changement produit dans les organes ou instruments de la vie par l'action des causes morbifiques. Entre ces deux conceptions fondamentales, il n'y a pas de conciliation possible. La conceptions fondamentales, il n'y a pas de conciliation possible. La conception vitaliste, plus large, peut parfaitement s'approprier; saus se contredire, tous les progrès de la science et notamment les immenses résultats dus au perfectionnement des moyens d'observation.

Ces deux doctrines antagouistes ne portent pas sur de simples abstractions; elles contiennent comme développement nécessaire tout un ordre de conséquences théoriques et pratiques que l'honorable académicien expose en les résumant. La divergence existe donc à la fois et dans l'interprétation des phénomènes de la maladie et dans les prescriptions de la thérapeutique. Les vitalistes comptent sur les efforts de la nature médicatrice; leurs adversaires ont la prétention de combattre directement et positivement le développement morbide, de l'enrayer, de le supprimer.

La vérité ne peut être ni dans l'une ni dans l'autre de ces doctrines poussées jusqu'à l'exagération. Le vitalisme n'est pas l'animisme ou le spiritualisme; il pourrait, à la rigueur, être matérialiste. L'organisme n'exclut pas davantage le spiritualisme.

M. Parchappe déclare en terminant que, dans sa conviction, le vitalisme, pour l'honneur de la science et pour le bonheur des malades, est aujourd'hui et sera tonjours la doctrine médicale dominante.

Ge long discours a été justement remarqué; il brille par la concision, la méthode, la nett-té de l'exposition. Les idées exprimées sont vraies et justes; mais il est impossible de méconnaître que pour leur donner cette séduisante précision, il a failu fairce plus d'un sacrifice à la vérité alsoghe et se centuente parfois de la vérité relative. L'organdissime, par exemple, est trop volontiers représenté par la manière de voir et de juger personuelle à M. Piorry, laquelle voudrait bien être le critiérium d'une école; mais n'est jusqu'à présent que la profession de foi d'une individualité. Le vitalisme, au contraire, reste assez haut placé pour deneurer dans un certain vague, auquel il doit, à quelque dégré, de s'adapter si parfaitement à toutes les idées nouvelles comme à tous les progrès à venir.

M. Piorry commence la réfutation des objections qui lui ont été opposées; il résume les défauts de la théorie des unités maladives à divers points de vue.

Séance da 7 avrit. M. Piorry continue son discours, dont il est impossible de donner ici une analyse; il faudrait reprendre les idéés émises par les orateurs contre lesquels l'orateur se défend, et encore ne donnerait-on qu'un aperçu fort insuffisant de cette partie toute polémique. Nous devons reconnaltre que M. Piorry a fait preuve non-seulement de modération, mais qu'il a eu de la vivacité, souvent du trait et d'ingénieuses répartiles. Nous devons reconnaltre en même temps que se conformant à l'usage obligé de toute discussion, il n'a pas retranché un mot de sa nomenclature ou une opinion de sa doctrine. L'isolement, dans ces sortes de luttles, rend plus intolérant et n'anvelle nos ses concersions.

M. Collineau et M. Bouilland terminent le débat, l'un par des considérations philosophiques, l'autre par un exposé succinct de ses idées pathologiques attaquées ou méconnues par M. Piorry.

Notre intention n'est pas de reprendre cette discussion, qui paralt avoir trouvé assez de faveur dans la presse médicale. On s'est félicité de voir ce goût des études de philosophie médicale renaître après une longue indifférence; on a eu l'espoir que ces débats allaient ouvrir une ère nouvelle à des travaux sérieux, et quelques-uns se sont promis de profiter de cette occasion favorable pour aborder les grands principes. Nous avons, s'il faut l'avouer, été moins séduits par l'exposé philosophique fait devant l'Académie, et loin d'y voir les traces d'une sorte de restauration des idées philosophiques, nous serions plus portés à v trouver les indices d'un discrédit persistant. Le malheur de cette discussion est d'avoir manqué de méthode et d'être une improvisation pleine de hasards sur des choses qui ne s'improvisent pas. M. Piorry lit un travail sur la variole; il décompose la maladie, déclare qu'il n'v a pas d'affection totius substantia, et qu'on doit étudier isolément les lésions indépendantes de chaque organe; il généralise cette description spéciale, et, appliquant la même méthode à toutes les maladies, il établit une théorie qu'il désigne sous le nom d'organopathies. La discussion s'engage, on oublie la variole et les lésions organiques, et, par une pente insensible ou peu sentie, on se trouve engagé dans la doctrine du vitalisme et de l'organicisme, lesquelles n'ont ni l'une ni l'autre rien à voir dans les débats. Or ce n'est pas impunément qu'on change ainsi le terrain d'une discussion philosophique, surtout quand

622 BULLETIN.

on ne se reud pas un compte suffisamment exact du déplacement de l'argumentation. Les logiciens ont signalé depuis longtemps les dangers de ces sortes d'écarts, et, pour quiconque voudra relire les discours prononcés devant l'académie, il apparattra que les logiciens n'ont pas eu absolument lor!

Qu'est-il arrivé en effet, c'est qu'on a opposé le vialisme à l'organicisme, alors que ces deux systèmes ne se prétaient pasà une semblable collation. On a invoqué un organicisme, moitié composé des opinions personnelles à M. Piorry, moitié emprunté à des auteurs de tous le cumps; on a de même créé de toutes pièces un vialisme si pou défini, qu'en fin de discours tout le monde s'est trouvé bien plus vitaliste qu'ant la communication du professeur Piorry, et qu'on n'a pas été moins étonné de n'avoir à cette conversion imprévue rien perdu de ses symalbies organiciennes.

Le vitalisme n'est pas un système similaire à l'organicisme, c'est une doctrine de philosophie trop compréhensive pour que des doctrines médicales puissent être posées ei regard : aussi M. Piorry s'est-il montré le premier surpris qu'on ait mis en doute son vitalisme, et il a cu raison. Le vitalisme d'ailleurs n'est pas non plus cette doctrine une et invariable, espèce d'entifé imaginaire qu'on se représente sans la définir, et qui mirolie sans cesse dans le cours d'une vaque discussion; c'est l'expression des convictions les plus dievées de telle ou telle école, au leu de se réduire à des aspirations passagères d'un esprit éminent. Si, d'un colé, le vitalisme est trop vaste, l'organicisme est trop étroit pour consituer jamais un principe de philosophie médicale; manifestation incompiète des diées anatomiques, l'organicisme des auteurs contemporains laisse tant de place aux conceptions individuelles qu'on ne saurait sous ce nom rassembler une doctrine.

Commencer dans une discussion philosophique par un point de départ chois i avec si peu de sévérité, ce n'est pas faire preuve d'une ne grande culture de cette science. Il est vrai que, par compensation, les et débats out duré si longtemps, qu'à défaut d'une suffisante expérience on aurait tort de dénier à la savante compagnie un louable désir de bien faire.

Les questions de philosophie médicale qui s'agitent aujourd'hui, qui entraînerianit nes esprits ou soulveraient les objections, ne sont pas de celles qu'on a abordées de préférence devant l'Académic. Le vilaisme, à tort et à raison, est un nom dont aujourd'hui nous ignorons la chose, ou au moins dont la signification n'est plus ce qu'elle était autrefois. Sous la même dénomination ont germé d'autres fdées, et quand ne essaie de relieir le passé au présent, on tombe dans d'inévitables confusions. L'Allemagne a emprunté à l'école de Broussais le nom de la médecine physiologique longiemps après que l'école du Val-de-frâce avait céssé de vivre. Qu'on compare les annales de la médecine physiologique longieur de l'Hilustre professeur avec les archives de la médecine physiologique longieur de l'Hilustre professeur avec les archives de la médecine physione.

siologique qui se publient aujourd'hui, et on verra que, sauf le nom, il n'est, pour autant dire, r'ien resté du système. Le multa renascentur du potet la lin n'est pas seulement applicable à la littérature, il n'est à la philosophie et à la science. Mais, sì peu que la tradition ait été rompue, les doctriens en renaissent qu'en se transformant. La faute à laquelle peut d'orateurs ont échappé a été de méconnaitre ces métamorphoses et de créer chacun leur vitalisme personnel en le tenant pour le seul légitime. Quand on n'est pas plus d'accord sur les définitions, les discussions n'aboutissent pas, et, de fait, les moins exigeants sont encer à se demander de quel côt doctrinal incline l'Académie; la seute-chose dont on puisse être certain, c'est que l'organopathisme y compte seu d'authérents.

Séance du 10 avril. M. Gimelle est nommé trésorier de l'Académie, en remplacement de M. Patissier, démissionnaire.

- M. Bérard fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la thèse de Sauvages intitulée Dissertatio medica atque ludiera de amore, Utrum sit aunor sanabilis herbis?
- M. Bouvier III un rapport intéressant et érudit sur un mémoire de M. Blache sur le traitement de la chorée par la gymnastique. Il faudrait ou reproduire tout le travail du rapporteur, rempli de recherches originales, ou se contenter d'une analyse qui ferait double emploi avec le résumé que nous avons donné du mémoire.

Séance du 17 avril. M. Gollineau donne lecture d'un rapport sur un mémoire du D' Pietra Sauta, ayant pour titre De l'emprisonnement celulature, et de son influence sur la santé des délenus. Le rapporteur conclut que le réglime d'isolement est contraire au caractère national; qu'il excree une influence très facheuse sur la santé, et que ce système, condamnéau point de vue de l'hygiène, ne peut être appliqué qu'aux prévenus, ou dans des conditions spéciales et déterminées. L'écadémie, après une courte discussion, décide que le rapport sera nenvoyé à la commission, à laquelle seront adjoints de nouveaux membres. La compagnie peuse que la question administrative, jugée et résolue par le rapporteur, n'est pas de sa compétence, ot qu'elle doit se borner, sans avoir à se prononcer sur la valeur et l'application du sytème, à en signaler les effets hygiéniques. Nous aurons donc occasion de revenir sur ce point important de médécine publique.

—M. Rousseau, chirurgien en chef de l'hôpital d'Epernay, lit une observation de grossesse extra-atérine abdominale primitive, guérie par la gast ratome.

Pendant les premiers mois de la grossesse, la femme avait ressentidans la partie gauche de l'abdomen quelques douleurs passagères; un peu plus tard, il y eut, pendant vingt quaire heures, du tièneme vésical. Les règles étaient supprimées. Neuf mois après l'époque présumée de la conception, les mouvements du fectus, qui s'étaient fait seuitr plus folt et bius fortement que dans une grossesse anficieure, cessent d'étre 624 BULLETIN.

percus. Peu de temps après, un écoulement notable de sang par la vulve, et, pendant quinze jours, la sécrétion du fait, dont le commencement avait coïncidé avec la cessation des mouvements du fœtus, augmente d'activité; à ce moment, troubles de la digestion et de la santé générale, fièvre, amaigrissement. La malade entre à l'hônital d'Énernay le 31 octobre 1852. En novembre, on pratique successivement six cautérisations avec un cautère cultellaire sur la région illaque gauche. où la tête était sentie. Le 6 décembre, on achève avec le bistouri la section de ce qui restait encore à diviser nour pénétrer dans la cavité de l'amnios; la tête du fœtus est ouverte; on enlève les os de la voûte et la substance cérébrale ; le placenta et les membranes sont laissés en place. L'opération s'exécute sans ouverture du péritoine : mais il se déclare une phlébite des deux bras. On pousse dans la cavité amniotique des injections émollientes d'abord, onis chlorurées : sulfate de quinine, L'inflammation des veines du bras se termine par la guérison. La capacité de l'amnios décroît de jour en jour. Le placenta continue à vivre, et prend part à la cicatrisation qui marche rapidement : la plaje extérieure se rétrécit et se réduit bientôt à une petite fistule. Après avoir signalé les particularités les plus remarquables de ce fait. M. Rousseau termine par cette conclusion : toutes les fois qu'en pratiquant la gastrotomie pour un cas de grossesse extra utérine, on trouvera le placenta et les membranes non détachés, il faudra les laisser en place. (Commissaires, MM. Moreau et Depaul.)

- M. Poggiale, pharmacien en chef et professeur de chimie au Valde-Grace, donne lecture d'un travail intitulé : De l'origine du sucre dans l'économie animale, et dont voici les conclusions : 1° Le sucre peut se former dans l'économie aux dénens des aliments azotés et neut être des corps gras. 2º L'alimentation absolue à la graisse ne semble pas diminuer la proportion de sucre dans l'organisme, 3º Les aliments amylacés se transforment en sucre par l'action digestive. 4º Chez les animaux nourris avec des matières amylacées, le sang de la veine porte contient une quantité considérable de sucre, 5º Chez les animaux nourris avec de la viande, il n'existe pas de sucre dans la veine porte; on en trouve au contraire en quantité notable dans les veines hépatiques, dans la veine cave inférieure, et même dans le sang artériel. 6º Le sang de la veine porte des animaux soumis à l'abstinence complète ne contient pas de sucre. 7º Par conséquent on est bien obligé d'admettre que, chez les animaux nourris avec des matières azotées et de la graisse, la production du sucre a lieu dans le foie.

#### II. Académie des sciences.

Duplicité monstrueuse chez les poissons. — Sucre dans le foie, l'iguier. — Généralisation de la méthode sous-cutanée. — Douches d'acide carbonique. — Endoscope. — Mouvement des spermatozoides. — Carbonales alcalina dans l'angine conementes. — Circonvolutions du cerveau dans les manmifères. — Sucre dans le sang de la veine porte et des veines hépatiques. Cl. Bernard. — Substance animale gluogoine, Lehnann. — Emposèmement par le cuivre. — Acide arsénieux dans les fièvres. — Monstruosité double chez les noissons.

Séance du 17 mars. M. de Quatrefages communique queiques observations sur la duplicité monstrueuse cluz les poissons, et met sous les yeux de l'Académie un poisson monstrueux double, dont il a pu suivre le développement pendant près de deux mois (du 24 janvier au 18 mars), et qui s'est formé par la soudure de deux individus primitivement distincts. M. de Quatrefages, en présentant ce monstre, dont il décrit avec détail les principales dispositions, fait remarquer que c'est la première fois que l'Observation directe permet de décider une question qui a divisé pendant deux sécles les esprits les plus éminents, savoir: la formation d'un monstre double par la coalescence de deux embryons primitivement séparés.

M. Serres demande la parole, au sujet de cette communication.

chans sette duplicité ichthyologique, dit-il, la réunion des deux empryons s'opère par l'Intermédiaire de la vésicule ombilicale de châcun d'eux, qui se résolvent en une vésicule ombilicale unique, ainsi que le démontrent les vaisseaux omphalo-mésentériques si blen représentés par M. de Quatrefages. Chez les oiseaux, les réunions analogues s'effectuent par l'intermédiaire de l'allantoide. Chez les vertébrés, l'association de deux individus a toujours lieu entre des parties similaires de l'organisme; ainsi c'est par la réunion des deux bassins, des deux abdomens, des deux thorax ou des deux tétes, que se produisent cliez cux les variétés si nombreuses de la duplicité monstrueuse.

a Ces faits, si fréquents et si bien observés dans ces derniers temps ar les anatomistes, ont fait disparatire de la science l'hypothèse des greffes, qui avait prévalu jusqu'au commencement de ce siècle; ils ont prouvé également que la théorie botanique du dédoublement n'était point applicable aux vertébrés pour rendre raison de leur duplicité, quelque séduisante que fût d'ailleurs cette lifeories i bien justifiée chez les plantes, et surtout pour les fleurs, ainsi que chèz les polypes, les infusoires, les zoospermes, etc.»

M. Serres ne voit d'exception ni dans les doigts surrouméraires que l'on rencontre assez fréquement chez l'homme et qui ont paru devoir leur origine au dédoublement des artères collatérales de l'arcade palmaire, ni dans certains cas de monstres hétéradelphes; il appelle ensuite l'altention sur la viabilité des monstres doubles chez les vertébrés et chez l'homme. Ritta-Christina a vécu huit mois et quelques jours; Philomèle et Hélène ont vécu deux mois; Marie-Hortense, un mois et demi. Les annales de la science renferment des cas chez lesquels la vie de deux individus associés s'est prolongée bien au delà de la première enfance; le plus remarquable est celui des deux jeunes gens qui vécurent jusqu'à l'âge de vingt-huit ans à la cour de Jaques III, roi d'Écosse.

De même que Bitla-Christina, ces deux jeunes gens étaient doubles supérieurement à partir de l'ombilic, et simples inférieurement. De même que chez nos deux filles, lorsque l'on irritait les parties inférieures, l'impression était perque en commun par les deux individus; lorsqu'au contraire on irritait les parties supérieures, la sensation s'isolait et devenait individuelle. L'éducation de ces deux jeunes gens avait été très-soignée; ils excellaient l'un et l'autre dans la musique; ils avaient appris plusieurs langues, et varits voluntatibus duo corpora secum discordia discutidonat, ac interim tiligabant. Du reste, de même que chez Rita-Christina, leur mort ne fut point simultanée; l'un des deux individus survécut plusieurs jours à l'autre, et la mort du dernier parul hifée sa la putréféction du corus de son frère.

La dualité des vies est amenée à l'unité, dans ces cas, par un procédé qui consiste à transposer tous les viscères de l'un des conjoints, tandis que ceux de l'antre conservent leur disposition normale.

Ainsi, chez Ritta, chez Philomète, chez Marie, le foie était situé au Bane gauche, l'estomac dans l'hypochoadre droit ; le cœcum occupait la fosse iliaque gauche, l'S iliaque du colon la fosse iliaque droite. Le cœur était situé à droite dans le thorax; la crosse de l'aorte se déjetait à gauche, coité auquel correspondait, chez les trois enfants, le trone brachio-céphalique. Bofin le poumon gauche offrait les deux scissures qui d'ordinaire caractérisent le poumon droit. En présence de cette transposition générale des viscères de l'abdomen et de la poitrine, ceux de Christina, d'Hélème et d'Biortense, n'avaient sobi aucun changement de position; tous avaient conservé leurs rapports habituels ainsi que leurs connexions normales.

Dans le développement de la duplicité monstrueuse, comment s'opère cette transposition viscérale constante de l'un des enfants, à côté de la règularité parfaite des viscères de l'autre? Ce phénomène, d'uquel dépend la viabilité des enfants associés, a sa cause dans l'union primitive des deux foies; or, pour que cette union puises s'accomplir, il faut de toute nécessité que le foie de l'un des enfants se transpose pour se trouver en présence du foie de l'enfant qui conserve sa positiun normale. C'est ce qui a lieu par suite de la réunion des deux veines ombilicales, qui servent en quelque sorte de gubernacutum à ces dispositions insolites et normales.

Le foie d'un des enfants ayant passé de droite à gauche, ou voit de suite comment et pourquoi la veine cave inférieure et les veines sushépatiques amèuent du côté gauche du thorax l'oreillette et le ventricule du cœur situés ordinairement à droite, en même temps que la demirotation qu'éprouve cet organe fait passer à droite l'oreillette et le ventricule gauches, ainsi que la pointe du œur. Ces évolutions sont mécaniques; elles sont le résultat de l'union des foics et des veines ombilicates des enfants dans le cours de la vie intra-utérine.

Le fait de cette évolution de la base du cœur de l'un des enfants, malgré le voisinage de celui de son frère, a pour résultat d'isoler complétement leur circulation véneuse et pulmonaire, par conséquent de prévenir le mélange du sang véneux et artériel, et la mort qui suivait de près ce mélange. On voit de cette manière par que Inécanisme aussi simple qu'admirable la nature transpose tous les viscères de l'un des enfants, au profit de la vieu di oft étre commune à tous les deux.

Science da 28 mars. M. L. Figuier, dont les expériences et les théories avaient été assez fortement ébranlées par le mémoire récent de M. Lehmann et par les quelques mois dont M. Bernard avait accompagné la communication de ce travail, est venu lire à l'Académie un second mémoire sur la fonction gérogénique du foie. Il cherche à prouver, du moins cette fois à l'aide d'expériences sur des animaux, que le sang de la veine porte, au moment de la digestion d'un repas composé de vinde crue, renferme une notable quantité de surce.

Nous allons résumer d'abord ces expériences.

Un chien ienne et de forte taille a été privé de tonte nourriture pendant trois jours. On a commencé alors à le nourrir avec de la viande de bœuf crue, et l'on a continué pendant huit jours ce régime. An bout de ce temps, le chien a été laissé à jeun pendant quarante heures : on lui a donné alors un renas composé de deux livres et demie de viande de bœuf crue, et deux heures après on a procédé à l'opération, qui consistait à recueillir séparément le sang de la veine porte et celui des vaisseaux situés au-dessus du foie. A cet effet, une incision a été pratiquée au flanc droit de l'animal : le doigt indicateur, introduit par cette ouverture et suivant le bord inférieur du foie, a permis desaisir le paquet des nerfs et des vaisseaux qui pénètrent dans cet organe : la veine porte étant saisie, on l'a liée, Après cette ligature, on a ouvert l'abdomen, ce qui a permis d'apercevoir les vaisseaux de l'intestin noirs et gonflés par la stase du sang, suite de la ligature; par une incision à ce dernier vaisseau, on a recueilli le sang. On s'était procuré de même celui des veines mésentériques. Après ces diverses opérations, la poitrine de l'animal a été ouverte, et l'on a recueilli le sang du ventricule droit du cœur et celui de la veine cave inférieure. L'analyse chimique comparée du sang de la veine porte et du sang pris au-dessus du foie a conduit. aux résultats suivants :

Sang de la voine porte. Ce sang pesait 102 grammes; il a été coaguilé par l'addition de trois fois son volume d'alcool. Le liquide, passé à travers un linge, a été rendu acide par quelques goutes d'acide acétique et évaporé à sicellé. En reprenant par l'eau distillée, on a obtenu une liqueru limplée, qui a été évaporée à sicellé. Es poids de ce dernier résidu était de 1 gr.07. Une partie de cette liqueur, traitée par le réactif de Frommhertz, a fourni un précipité abondant de sous-oxyde de cuivre, ce qui indiquait la présence d'une notable quantité de sucre. Cette quantité, d'après l'analyse d'une partie de ce résidu avec la liqueur cupro - potassique titrée, était, pour 100 parties de sang, de 0.248.

Le sang des veines mésentériques contenait aussi du sucre, mais la proportion n'en a pas été dosée.

Sang pris au-dessus du foie. La quantité de ce sang était de 25 grammes : traité comme précédemment, il a laissé un résidu du poids de 0 gr. 150. Le réactif de Frommhertz n'a indiqué dans ce résidu que des traces de glucose.

La même expérience a été répétée, quatre licures après le repas, avec un chien placé dans les mêmes conditions que le précédent et nourri exclusivement depuis douze jours avec de la viande de beuf crue. On a trouvé, dans cette seconde expérience, 0,231 jour 100 de sucre dans le sang de la veine porte, et 1,034 pour 100 dans le sang pris au-dessus du foir.

Ces expériences établissent, suivant M. Figuier, que le sang qui pénètre dans le foie pendant la digestion renferme déjà du sucre, et que cet organe est destiné à tenir quelque temps en réserve, après la digestion, le sucre qui doit ensuite étre distribué par les vaisseaux sus-liépatiques dans la circulation générale. Dans la première expérience, en effet, quand on recueille le sang deux heures après le repas, le sang qui proviend du foie ne renferme encore qu'une quantife insignifiante de sucre, bien que cet organe soit rempli de matière sucrée. Dans la seconde expérience, faite quatre heures après le repas, le sang qui s'échappe du foie contient des proportions notables de glucose. L'albuminose et les substances vénéneuses se condenseraient aussi, comme le sucre, dans le foie.

M. Figuier, supposant que ces expériences seraient soumises à la critique, veut de suite répondre à un argument bien conun, tiré du refux possible du sang du foie dans les vaisseaux shdominaux situés an-dessous de lui, c'est-à-dire dans la veine porte et la veine cave inférieure; sansi fait-il remarquer qu'il a eu le soin de viouvrie l'abdomen, pour inciser la veine porte, qu'après avoir préalablement lié ce vaisseau, grâce à une incision étroite pratiquée au fianc droit de l'animal, conformément aux précaulions qui soût recommandées dans ce cal.

Néanmoins, comme les raisons qui précèdent pourraient peut-être paraître inauffisantes, il a paru utile à N. Fijuire d'institure un expérience spéciale pour démontrer que, dans le cas où il s'était placé, le rétux du sang dans l'intérieur de la veine porte ne peut avoir les conséquences que l'on pourrait lui préter; il a voulu montrer par l'expérience que le sang du foie, quand on ouvre l'abdomen d'un animal, ne se méle nas forcément avec cetui des vaisseaux abdominiaux, Pour cela. à un chien de moyenne taille, il a donné un repas presque entièrement composé de sucre ou de substances pouvants te transformer en ce produit, c'est-à-dire une soupe au lait à laquelle on avait encore ajouté me certaine quantité d'empois d'amidon et de glucose en nature. Après ce repas, le chien fut laissé trente-six heures sans recevoir d'autre aliment. L'abdomen alors fut largement ouvert de laut en bas, sans praiquer préalablement aucune ligature. Après cette ouverture de l'àbdomen, l'animal, vivant, fut abandonné à lui-même pendant quelques minutes, et alors seulement la veine porte fut liée au-dessous du foie et le sang recueilli. Or le foie, examiné aussitót, contenait une quantité notable de glucose; au contrairer, le sang de la veine porte était entièrement privé de sucre, ce qui prouve suffisamment que le mélange n'avait pu s'opérer entre le sang de l'organe hépatique et celuit de la veine porte, car, s'il en edit été ainsi, le sang de la veine porte eut renfermé du sucre comme celuit du foie.

Les conclusions de ce mémoire sont les suivantes :

1º Chez les chiens nourris de viande crue, tués deux et quatre heures après le repas, il existe du sucre dans le sang de la veine porte;

2º Le sucre introduit dans le foie par la veine porte sejourne un certain temps dans cet organe; après cet intervalle, il commence à être charrié par les vaisseaux sus-hépatiques, et il est transporté dans le système général de la circulation:

3º Quand la digestion intestinale est accomplie et que le tube digestif éest entièrement débarrassé de la maltère sucrée fournie par les aliments, le sang, qui, après avoir parcouru le cercle de la circulation, retourne au foie par la veine porte, est privé de glucose; mats, en traevrsant le foie, il reprend une nouvelle quantité de ce produit, de telle sorte que le sang des veines sus-liépatiques, versé dans le cœur droit par la veine care inférieure, renferme nécessairement une certaine quantité de sucre;

4º Il résulte de là que chez les animaux à jeun depuis deux ou trois jours il n'existe point de sucre dans la veine porte, mais que les veines sus-lépadiques en renferment, une certaine quantilé; ce dernier principe a été cédé au sang de ces vaisseaux par le fole, qui constitue, dans l'économie, un véritable réservoir de glucos».

M. Figuier arrive ensuite à discuter le travail de M. Lehmann, alea faits contenus dans la communication de M. Lehmann, ajoute M. Figuier, ne sont point, comme on va le voir, contraires à nos propres résultats. Que dit en effet M. Lehmann ? Qu'il n'a point trouvé de sucre dans la veine potre des animanx à jeun, et qu'il en a trouvé chez les mêmes animaux dans le sang des veines sus-hépailques. Ce résultat n'a rien que de conforme à nos conclusions. On sait depuis longtemps que le fole conserve du sucre pendant plusieurs jours chez les animaux lasses à l'abstinence; c'est le résidu des digestions antérieures qui ne disparat que très-lendement du tista de cette glande, et dont on

peut retrouver des traces même après dix ou donze jours de jeune absolu. Il est donc tout simple que dans le sang de la veine porte d'un chien à leun depuis deux jours on ne trouve plus de sucre ; et que l'on en trouve dans celui des veines sus-hépatiques. Ce principe a été tout simplement emporté par le sang pendant son passage à travers un organe sucré. M. Lehmann n'a pas trouvé de sucre ou n'en a trouvé que des traces dans la veine porte de chiens et d'un cheval soumis à différents régimes; mais nous ferons remarquer que dans l'extrait du travail de M. Lehmann communiqué à l'Académie, on a négligé de faire mention du nombre d'heures qui se sont écoulées entre le repas et le moment de la saignée de la veine porte. Cette circonstance était cependant indispensable à établir : car, supposez que le sang ait été recueilli à une époque éloignée de la digestion, sept à huit heures par exemple après le renas , et l'absence du sucre dans le système de la veine norte n'aura plus rien que de simple et de très-naturel. Il est donc indispensable que l'oubli que nous signalons soit réparé. »

— M. J. Guérin III. In deuxième partie de son Basai de généralization de la méthode sous-cutande. L'autieur passe successéement en revue les diverses applications de cette méthode et examine tour à tour les sections, les ponctions et les extractions sous-cutanées. Il y aurait bien des remarques à faire sur la nouveauté et la valeur pratique de tous ces procédès. Nous nous contenterons de porter à la connaissance des chirurgiens cette phrase du présent mémoire, où l'on apprend ce que bien des gens ignorent, à savoir : que la symphyséotomie sous-cutanée est une opération pratiquée déja du grand nombre de fois.

«§ 3. Cartilages. l'avais également indiqué, et l'on a un grand nombre de fois pratiqué la section sous-cutanée de la symphyse du publs comme moyen de favoriser certains accouchements» (sic).

— M. Herpin, de Metz, communique quelques déalis sur Lection des bains et des donctes de gas cade corbonique nu suga dans plusieurs établissements therimaus de l'Atleniagne. — La première impression que l'on de chaleur douce et agréable, analogue à celle que produirait un vétement épais de laine fine ou de la ouale. À celte sensation de chaleur succède un plocement, un fourmillement particulier, et plus tard une sorte d'ardeur que l'on a comparée à celle qui est produite par un sianghisme commençant à mortre la peau; les douleurs anciennes, spécialement celles des vieilles blessures, se réveillent; la peau devient rouge; il s'établit une franspiration abondante, présentant les caractères chimiques de l'acidié, à la surface des parties du corps exposées à l'action du gaz. La sécrétiou urinaire est considérablement augmentée. La sensation de chaleur et la transpiration se continuent pendant putsicurs heures après que l'on est sort id ur hain.

Dans les premiers moments, les mouvements du cœur ne sont que

durse du bain se prolonge, alors arrive la surexcitation: le pouls est plein, vif et accéléré; la chaleur devient brûlante; il y a turgescence et rubéfaction de la peau, céphalalgie, oppression de la politrine, etc. Prolongé pendant trop longtemps (plusieurs heures), le bain de gaz carbonique détermine un état de suppeur, comme de paralysie; le sang veineux prend une couleur noire; mais, lorsque l'on a pris dans des conditions convenables un bain de gaz carbonique, on se sent plus léger, plus dispos et plus éveillé pendant plusieurs heures.

Le gaz carbonique agit énergiquement sur les systèmes vasculaire et nerveux; enfin, par ses propriétés antiseptiques, assainit et améliore les plaies et les suppurations de mauvaise nature.

- M. le D' Desormeaux adresse un mémoire sur l'endoscope, ou instrument propre à éclairer certaines cavités intérieures de l'économie. Cet instrument est construit de façon à porter de la lumière au fond des cavités à travers une ouverture étroite, et à permettre en même temps à la vue de distinguer les oblets uni ét vinevuel. Il se compose:
- 4° D'une sonde de forme variable, que l'on introduit dans les organes; 2° d'un tube qui se fixe sur cette sonde et renferme dans son intérieur un miroir métallique incliné à 45 degrés sur l'axe de l'instrument, de manière à réliéchir à travers la sonde la lumière fournie par une lampe placée sur le côté de l'appareil; 3° d'une petite lampe, dont la flamme, placée au centre de courbure d'un réflecteur sphérique, envoie la lumière sur le miroir incliné; 4° enfin d'une lentille placée entre le miroir et la lampe, pour faire converger les rayons à l'extrémité de la sonde. Le miroir incliné est percé à son centre d'une petite ouverture, et l'extrémité libre de l'instrument porte un diaphragme également percé, de façon que l'eil peut, à travers ces ouvertures, apercevoir les obiest oni se trouvent dans la direction de la sonde.
- À l'aide de cet instrument, M. Desormeaux a pu examiner la muqueuss de l'urèthre, soit saine, soit affectée de rétrécissement, la vessé, la cavité du col de l'utérus, les fosses nasales, la partie supérieure du pharynx, elc. L'altération reconnue dans ces divers organes, on peut encore, dit M. Desormeaux, se servir de l'endoscope pour pratiquer avec l'aide de la vue certaines opérations, et surtout pour diriger avec certitude le caustique sur les points malades, en ménageaut les parties voisines.
- M. Moleschott, de Heidelberg, et M. I.-C. Richetti, de Venies, adressent une note sur un moyeis de raviver le mouvement spermatozotte des mammifères. C'est à l'aide des dissolutions de carbonate ou de phosphate de soude ordinaire, contenant 5 p. 100 de sel, que ces deux expérimentateurs sont parvenus à exclier tous: tes mouvements caractéristiques chez les spermatozofdes du bouf, 2, 3 et même 4 jours après la mort de l'animal, à une température changeant de 6 à 20 degrés centigrades. Les mêmes sels font cesser entièrement les mouvements dans le sperme de la grenouille.

- M. Marchal (de Galvi) envole une note sur l'emploi des carbonates alcalins dans le traitement de l'angine couenneuse.
- M. Camille Dareste communique un 3º mémoire sur les ériconvoitions dans cohet ses mamiféres. L'auteur recherche le type de ces circonvolutions dans chaque famille naturelle. Ces types peuvent être réduits à 4 parfaitement caractérisés: un pour les primates (sillons peu nombreux, suture de Sylvius très-développés); un pour les carnasiers (chaque hémisphère est occupé par 4 circonvolutions, groupes paraillément l'une à l'autre autour de la scissure de Sylvius, qui est moyennement développés); un pour les ruminants et les pachydernes (2 sillons aniéro postérieurs délimient longitudinalement 3, bandes de matières cérébrales); uu 4º pour les marsupiaux hervivores (?).
- Séance du 2 avril. M. Claude Bernard lit une note sur la présence du sucre dans le sang de la veine porte et dans le sang des veines hépatiques.
- «Dans la séance de l'Académie du 12 mars dernier, J'ai rappelé que M. le professeur Lehmann , de Lelpzig, venait encore, avec une autorité des plus considérables en pareille matière, confirmer une de mes expériences fondamentles à l'aide desquelles j'ai établi depuis longtemps que le foie fabrique du sucre.
- n'Cette expérience consiste, comme on lesait, à montrer que chez des animaux carnivores, à jeun ou en digestion de viande, il n'existe pas de sucre dans le sang de la veine porte qui circulte des intestins vers le foie, tandis qu'il en existe constamment et en notable proportion dans le sang qui sort du foie par les veines hépatiques pour circuler vers le cœur.
- adans la dernière séance de l'Académie, on a nié l'exactitude de ces daits, constatés et vérifiés par les hommes les plus compétents et les plus liabiles. L'auteur qui a émis cette négation est arrivé non-seulement à dire que chez les animaux carnivores, à certaines périodes de la digestion, il y a du sucre dans le sang de la veine porte aussi bien que dans celui des veines hépatiques; mais il n'a pas craint d'avancer que deux heures après le repas on trouvechez un chien, qui a mangé de la viande de bœuf salé crue, une plus forte proportion de sucre dans le sang de la veine porte que dans le sang pris au-dessus du foie. L'assurance avec laquelle une pareille assertion a été avancée pourrait peut-étre en imposer à certaines personnes; c'est pourquoi je crois de mon devoir de venir déclarer ici que ces résultats sont entièrement insacst.
- «Par suite d'expériences très-nombreuses faites depuis six années et que j'ai répétées devant des savants de tous les pays, je ne pouvais avoir aucun donte à cet égard. Je viens même encore cette semaine de refaire mon expérience devant différents physiologistes ou chimistés, en placant les animaux dans les diverses conditions de digestion, et spécialement dans celles indiquées par l'auteur du mémoire, soit relativement à la nature de l'alimentation, soit relativement à l'époque de la digres-

tion , soit enfin relativement à la manière dont le sang a été traité, pour v rechercher la matière sucrée : or je déclare de nouveau que l'ai touiours obtenu le résultat que l'avais annoncé, à savoir : que chez un chien en digestion de viande cuite on crue, il n'y a de sucre dans la veine porte ni une heure, ni deux heures, ni trois heures, etc., après le repas, et qu'il y en a au contraire, dans les mêmes circonstances. constamment et en notable proportion dans le sang des veines hépatiques. Maintenant, quant à apprécier les causes de l'erreur dans laquelle est tombé l'auteur du mémoire en question, ce rôle appartient à la commission, qui, je l'espère, ne tardera pas à faire son rapport. Mais, par un sentiment que l'Académie comprendra , j'ai l'honneur de prier M. le président de vouloir bien nommer en ma place un autre commissaire pour examiner les mémoires de M. Figuier.» Conformément à cette demande, l'Académie désigne M. Bayer pour remplacer M. Cl. Bernard dans la commission chargée d'examiner les communications de M. Figuier.

 M. Lehmann adresse la note suivante sur une substance animale slucoséne;

«Dans ma communication à l'Académic, du 12 mars dernier, j'ai montré que chez des chiens à jeun ou nourris exclusivement avec de la viande, il n'y a pas de traces de sucre dans le sang de la veine porte, nais qu'il y en a de notables proportions dans le sang des veines hépatiques; j'ai établi, en outre, que la fibrine disparatt dans le foie, en ment etneps que le sucre y apparatt. Ce dernier fait m'avalt conduit, il y a déjà longtemps, à émettre l'opinion que le sucre qui prend naissance dans le foie se produit avec la fibrine. Mais personne n'a encore prouvé, par la voie chimique, que la fibrine fût une substance glucoebne.

«Pour l'hématine, qui disparatt aussi dans le foie en quantité considérable, je viens de découvrir une méthode pour montrer qu'il existe une matière glucogène cachée dans le produit complexe, nommé hématine ou hématosine.

«Dans mes recherches sur la matière cristallisable albumineuse du sans, J'in' réussi demièrement à sépare à l'état de purrée cette matière colorante ihématosine de M. Le Canu), et J'en al obtenu de beaux cristaux. Soumettant cette matière avoice avec précaution à la distillation selve fletais surpris de voir apparatire, au commencement de sa décomposition, des vapeurs aendes; ce n'est que plus tard, lorsque la température devenait plus cièrée, que des vapeurs ammoniacales se développaient. Ceci me semblait prouver qu'il y a dans l'hématine une substance non azotée combinée à une substance azotée. Testes mes tentatives pour décomposer l'hématine de manière à faire nattre du sucre furent sans succès , excepté le moyen suivant, qui m'a réusis : Je fais dissoudre l'hématine dans l'alcool, après quoi J'ajoute un peu d'acide nitrique; faisant ensuite bonilitr le métange, il se forme de l'éther nitreux,

et, par la formation de cet éther nitreux ( suivant la méthode de piria), l'hématine perd tout son azote. Il reste ensuite un acide non azoté et une autre matière qui, dans une solution alcaline, transforme le deutoxyde de cuivre en protoxyde, et qui avec de la levure donne de l'acide carbonime et de l'alcolo.

«C'est pourquoi il me paratt assez vraisemblable que l'hématine disparue dans le foie fournit une partie du sucre que nous voyons se produire dans cet organe.»

Séance du 9 aort M. Flourens III, au nom d'une commission, un rapport sur un travail de M. Alvaro Reynoso, travail intiulé Expériences pour servir à l'histoire de l'empoisonnement par le curere. L'examen de la commission confirme les falls avancés par M. A. Reynoso; elle s'est assurée que le brôme décompose complédement le curare.

— MM. Foster et Girbal envoient des observations et réflexions sur l'emelle l'actide arsièmes dans le traitement des fières intermillentes paludéennes. Tout en reconnaissant l'action fébritge de l'actie arsénieux, ils se sont asburés que la médication arsenicale a une action moins prompte et moins subre que la médication ontinue.

- M. Schnepf adresse une note historique sur la présence du sucre dans l'organisme animal.

— M. Lereboullet envoie un travail eur la monstructist doubte ches te poissons. L'auteur a fait ses observations sur des œufs de brochet, dans lesquels il a constaté la duplicité embryonnaire 80 heures après la fécondation. Dans tous les cas, il n'existait bien évidemment qu'un seul germe embryonnaire; la réunion s'était opérée par le raccourcissement et par la fusion des divisions vertebrales intermédiaires aux deux corps. Bientic chacun des poissons se dévelopait de son coté en même temps et à peu près de la même manière; enfin l'euf s'entr'ouvrait vers le milieu du neuvième jour, pour laisser sortir un poisson double, parfaitement sain, qui vivait quelques jours seulement.

### VARIÉTÉS.

#### Angines. - Fièvres typhoïdes. - Nominations.

Un assez grand nombre d'angines ont été signalées à Paris durant ces derniers mois pour qu'on all pu redouter l'Invasion d'une véritable épidémie; la maladie, non-seulement par sa fréquence et son intensité, mais encore par sa marche, présentait des caractères tont particuliers ré s'éolignait des affections analogues que nous observons habituellement. Les angines diphthériques ont séri les premières; bien que leur extension ait été, en somme, assez restreinte, elles ont frapés étoureusement quedques familles, que la population s'en est émue. La

VARIÉTÉS. 635

diphthérie se manifestali d'abord sur une amygdale, rarement sur les deux à la fois de lè die envalussait le pharymx, où elle s'étendait à peine et restait tonsillaire. Même dans le premier cas, le larynx était le plus souvent préservé; mais cette immunité, en apparence si rassurante, n'doiat à la maladie rien de sa redoutable gravité. Au bout de quielques heures, les ganglions du cou et le tissu cellulaire ambiant s'étaient notablement tuméfiés, l'aspect du mainde avait pris un caractère alarmant, et la mort, plus ou moins hâtive, survenait, sans géne mécanique, par le fait de l'intoixcation diphthérique. Ceux qui ont échappé aux premières atteintes, frappés moins profondément, ont été namoins longs à se remettre de cet empoisonnement diphthérique. Ceun film. Bretonneau et Trousseau ont si parfaitement décrit les symntômes.

La tendance épidémique s'accusait d'ailleurs par d'autres sigues; nonseulement on constaiat des cas foudroyants, ou des faits moins terribles, mais non moins avérés, de diphthérie franche, mais encore les prodromes ou le déclin de quelques autres affections étaient marqués par la production de fausses membranes tonsilhaires. Mous en avons observé sur des amygdales atteintes de philegmon, au commencement de la rougoele; plusteurs médecies en ont noté à la période utilime de fièvres graves, M. Oulmont en a cité des exemples à la fin de fièvres typhoïdes.

Le trailement le plus efficace a été comme toujours la cautérisation; mals, vu la rapidité du mal, les chances de guérison étaient d'autant plus grandes que le caustique était appliqué plus près du moment de l'invasion. Bien que cette médication ait fait ses preuves, bien qu'elle soit entrée dans l'enseignement étémentaire, et que les procédés aient été décrits nombre de fois, on a encore eu trop souvent à constaire combien ette méthode était restée mai connue d'un certain nombre de praticiens. Tantôt la cautérisation était insuffisante, insignifiante par Tatémustion de caustique, tantôt elle était employée pour des angines simples qui n'en pouvient tiere profit. Les médications antipliogistiques, les sangsues, les vésicatoires, ont également été trop souvent prodigués malare l'expérience.

A coté ou plutol peut-dère à la suite de ces angines d'une si menaçante pécificité, d'autres angines se sont montrées avec des caractères bénins, mais exceptionnels. Les malades, avec des douleurs mallocalisées ou sans douleurs même, éprouvaient dans la gorge une sensation qu'ils décrivaient comme analogue à celle que détermiteruit la présence d'un corps étranger. A l'examen direct, on trouvait une rougeur diffuse des pillers uvoile du palais, uni peu d'odème de la lutelte, un peu de développement des follicules imuqueux, et enfin une légère hypertrophie d'une ou des deux amygdales. En même temps, il existait de la céphalaigie aupportable, un fèger embarras gastrique, et de la fèvre avec lendance

à des sueurs exagérées. Le lendemain l'amygdale enflammée avait notablement augmenté de volume, de manière à faire craindre une amvadalite phlegmoneuse: mais la terminaison n'avait nas lieu par suppuration: l'amygdale énormément amplifiée était mamelonnée, inégale, et non pas lisse comme à la surface d'un phlegmon. L'aspect rappelait assez exactement, sauf la rougeur, celui des amygdales qui sont le siège d'une phlegmasie chronique. L'angine durait ainsi quelques jours et disparaissait lentement, laissant encore après elle une certaine suscentibilité du pharvux. Ces angines avec hypertrophie tonsillaire ne s'accompagnaient pas de produits pseudomembraneux. Les vomitifs y rendaient les services qu'on est toujours en droit d'en attendre dans les angines inflammatoires : ils calmaient le mal de tête, modéraient la fièvre, et accéléraient la terminaison favorable. Cette dernière affection, d'ailleurs exempte de dangers , paraît être sous l'influence de la température trèsvariable de ce printemps, et. le plus souvent, on peut en trouver la cause dans un refroidissement dont les malades eux-mêmes ont eu couscience

Il faudrait, pour compléter ces notes sur la constitution médicale actuelle, donner quelques renacignements sur les fièvres typhordes, qui sont toujours nombreuses et de l'intensité la plus variable. Lá encore, le génie épidémique s'est manifrésté soit par l'absence, soit par l'addition de caractères assex impartants. Les prodromes surtout ont échappé aux règles habituelles, soit paris la soudaineté et la vivacilé de l'invasion, soit parce que le début se masquait sous l'apparence d'une bronchite, soit enfân parce qu'il n'y avait pour le caractériser ni épistaxis, ni diarrètée, ni céphalaigle, ou que ces symptômes se développaient dans un ordre et avec une subordination inusités. Malgré ces variations, te traitement ne parait pas avoir profité d'indications nouvelles, et nous ne sachons pas qu'une méthode générale ait été employée avec des succès encouragents.

-- Le jury de la section de l'hygiène, la pharmacie, la médecine et la chirurgie, à l'exposition universelle, qui va s'ouvrir le 1er mai, est composé de la manière suivante:

Juis : itulaires. MM. Rayer, membre de l'Académie des sciences de l'Académie impériale de médecine; Nélaton, professour de clinique à la Faculté de médecine; Néller, membre de l'Académie impériale de médecine et du comité consultatif d'hygiène publique de la France; Bussy, membre de l'Académie des sciences de l'Académie impériale de médecine, directeur de l'École de pharmacie; Boulay (Henry), professeur à l'École vétérinaire d'Alfort.

Jurés suppléants. MM. Tardieu (Ambroise), professeur agrégé de la Faculté de médecine, membre du comité consultatif d'hygiène publique de la France; Demarquay, chirurgien des hôpitaux.

## BIBLIOGRAPHIE.

De l'électrisation localisée, par le D' Duchenne (de Boulogne); in-8°, xu-926 p. Paris, 1855: J.-B. Baillière.

La direction imprimée par M. le D'P Duchenne aux recherches relatives à l'électriclé, les expériences qu'il a instituées, les étinées qu'il a poursuivies avec une rare persévérance, sont trop bien connues et trop bien appréciées pour qu'il y ait utilité à les rappeler ici. Les principaux résultats ont été publiés soit dans les comptes rendus des sociétés sarvantes auxquelles lis avaient été soumis, soit dans divers recueils périodiques, et nous avons été des premiers à ouvrir les colonnes de notre journal à notre avant confrère.

M. le De Duchenne a réuni, dans son traité, toutes les observations que lui avait fournies sa longue expérience, sans rien omettre narmi les nombreux problèmes que soulève l'emploi physiologique et thérapeutique de l'électricité. Son livre est donc un véritable traité complet de l'électrisation; à ce titre, il prend rang non-seulement parmi les ouvrages classiques, mais aussi parmi ceux qui ne seront pas d'ici à longtemps dépossédés de leur autorité. Les livres qui embrassent ainsi un sujet sous tous les points de vue, qui abordent les généralités sans renoncer au moindre des détails, sont toujours mal appropriés à l'analyse. Ce serait là un défaut plus que contestable, mais peut-être leur compréhension n'est-elle pas exempte d'autres inconvénients. C'est surtout en ce qui concerne la thérapeutique que l'on a peine à se défendre de craindre les ouvrages complets. Toutes les fois qu'un anteur s'attache à un médicament ou à une médication. Il étend involontairement sa sphère d'action, et s'il ne lui prête pas des vertus imaginaires, il iucline au moins à ne pas lui interdire un seul des bons effets possibles. C'est là la plus grande cause du discrédit où tombent les monographies théraneutiques consacrées à l'étude d'une eau minérale, d'une substance médicamentense ou d'une méthode curative. Si M. Duchenne n'a pas absolument résisté à cette attraction presque irrésistible, il était moins condamnable que personne. Les résultats qu'il publie ne sont pas le fruit d'une érudition facile; les citations sont des exceptions rares . et le tout, forme et fond, appartient en propre à l'auteur. D'ailleurs le cercle des applications est loin d'avoir les proportions auxquelles les spécialistes en thérapentique nous ont habitués.

Nous essayerons de résumer sommairement les points principaux traités par l'auteur.

La première partle est consacrée à l'étude de l'électrisation, ou plutôt

des notions préliminaires sur lesquelles repose l'application médicale de l'électrisation localisée. Les diverses sources électriques ont étée asyées et conseillées (électricités de frottement, de contact et d'induction), mais leurs propriétés physiologiques et thérapeutiques sont loin d'être les mêmes. Pour ne pas parler des expériences entreprises à l'aide de l'appareil de Leyde, aujourd'hui complétement abandonné, le galanisme et l'électricité d'induction ne produisent pas des effets identiques. C'est pour qu'il soit plus facile dans le discours de dénommer cette dernière espèce de puissance électrique, qu'elle provienne d'un appareil voltaque ou électro-magnétique, que l'auteur propose de la désigner sous le nom de faradisme, comme la première est connue sous la dénomination de galvanisme.

Les procédés opératoires usités jusqu'ici n'ont pas permis de localiser l'électricité, et d'agir par exemple sur l'organe maladesans exposer les organes sains; à l'aide de la méthode de l'auteur, il devient possible d'arrêter à volonté la puissance électrique dans la peau, ou, sans incision ni piqure, de traverser la peau, de limiter l'action de l'électricité dans les organes qu'elle recouvre, dans les nerfs, dans les muscles et même dans les os.

M. Duchenne expose ses procédés en envisageant successivement l'électrisation musculaire, cutanée, celle des organes intérieurs, des organes des seus, etc.; il accorde que des effets généraux, nausées, éblouissements, vomissements, peuvent succéder à l'usage de l'électrisation locale; mais ces phénomènes ne doivent figurer que parmi les rares exceptions, presque jamais il n'y a d'action indirecte appréciable.

Les considérations critiques sur les divers appareils, et la description des appareils imaginés par l'auteur, terminent la première partie; dans la seconde, il est traité des applications de la faradisation localisée à la physiologie.

La physiologie musculaire est, comme on le sait, l'obiet de prédilection des recherches de M. Duchenne, qui s'est appliqué à déterminer l'action individuelle de chaque muscle, et celle qui résulte du concours d'un ensemble de muscles agissant synergiquement. L'auteur démontre, par de nombreuses expériences la loi déjà entrevue, que l'action musculaire isolée n'est pas dans la nature; mais, comme la faradisation, tout en faisant connaître l'action du muscle, est impuissante à enseigner ceux dont le concours est nécessaire pour produire le mouvement physiologique, l'auteur a jugé nécessaire de compléter ses recherches par les données empruntées à la pathologie. C'est en étudiant avec une patiente habileté les paralysies partielles, dans le but de parfaire ses travaux physiologiques, que M. Duchenne a rendu à la pathologie un signalé service dont la science lui saura toniours gré. C'est à lui qu'on dolt certainement d'avoir aujourd'hui, sur les paralysies musculaires partielles, des notions positives qui ont ouvert la voie à de précieuses déconvertes anatomo-pathologiques. Les chapitres de cette deuxième section sont consacrés aux fonctions des muscles qui meuvent la main, des muscles qui meuvent le bras sur l'épaule et l'épaule sur le tronc, du diaphragme, des muscles de la face, à l'étude de l'influence de la contractilité électro-musculaire et de la sensibilité musculaire sur les mouvements volonatires, enfin à la recherche des usages de la corde du tympan. L'auteur regrette de n'avoir pas pu jusqu'à présent, faute de faits pathologiques, éderminer suffisament les fonctions des muscles intercestaux, sacro-spinaux, des muscles de l'abdomen et des membres inférieurs.

Nous nous contenterons de signaler les principales applications pathologiques que l'auteur a déduites de ses expériences physiologiques. La pathologie des affections musculaires de l'épaule, et celle des paralysies et des contractures du diaphragme, sont le corollaire tout naturel des premières études sur les fonctions musculaires. Les chapitres où il est traité du diagnostic différentiel des paralysies moins localisées ou des paralysics générales se relient moins exactement aux préliminaires ct soulèveraient plus d'une discussion. Les divisions ne sont pas toujours irréprochables, et les critiques portent sur des points sur lesquels les pathologistes ne sont pas près de s'entendre. Il est bien concevable que, préoccupé ou de la médication ou du procédé expérimental auquel il a tant contribué. M. Duchenne n'apporte pas une égale précision dans l'examen des symptômes qui échappent au contrôle électrique. Le diagnostic différentiel des paralysies généralisées est complexe, et il embrasse de nombreux éléments d'appréciation, Rût-on trouvé, comme l'espère l'auteur, un critérium, qu'on aurait fait assez peu pour la science; le caractère spécifique qu'on aurait cru découvrir s'appliquerait sans succès à une espèce non définie. One d'incertitudes, sinon d'objections , laisse après elle une loi qu'on est contraint de formuler ainsi : chez l'homme . l'intégrité de la contractilité électro-musculaire dans la parairsie générale annonce l'existence très-probable de l'affection appelée paralysie générale des aliénés. Gette troisième partie renferme d'aitleurs comme les précédentes, une foule de faits d'observation, de documents pleins d'intérêt,

Dansi quatrième seciion, consacréa à la lhérapeutique, l'auteur commence par rappeler les services que lui a rendus la gymnastique pratiquée à la manière de Ling, et combinée avec l'électrisation; il aborde ensuite l'action de la firardisation localisée sur les paralysies consécutives aux lésions traumatiques des nerfs mixtes, sur les paralysies saturnines, rhumatismales, hystériques; enfin il termine par des indications sur diverses recherches électro-thérapeutiques encore incomplètes ou qui ne rentrent pas dans le cadre des paralysies musculaires.

Si notre rendu compte est plutôt une table des matières qu'une analyse, la faute en est à l'étendue même de l'ouvrage, qui comprend tant d'observations, de faits accessoires, d'investigations détaillées, qu'il faut reuoncer à en donner un aperçu même sommaire. Les travaux de M. Duchenne ont trouvé le plus légitime assentiment et ont été encouragés par les plus honorables suffrages. Les mêmes raisons qui nous ont interdit de pénétrer plus avant dans l'exposé des divers sujeits dont le tout se compose nous empéchent de porter un jugement motivé. L'électrisation n'aura dit en réalité son dernier mot que quand elle aura été mise en parallèle avec les autres agents thérapeutiques. M. Duchenne a le singuiller mérite d'avoir réuni les propositions dogmatiques qui, pour la plupart, sont le fruit desse propres expériences; mais il faudra qu'un autre, envisageant ces données au point de vue critique, les discute et les juge comparativement. Matheureusement c'est une táche de longue haleine; nous sommes convaincu d'aileurs que quelles que soient les échaircies qui résulteront dans les idées doctrinales, il restera toujours une part au-dessus de l'objection, et qui désormais tient son raus parmi les faits acquis à la sceince.



Étude sur l'action de la ffanelle, par le D' Fievée de Jeumont. Paris', 1855; chez Hamel .- Cette petite brochure, où l'auteur n'a voulu, comme il le dit, traiter son aride spiet que sous l'autorité de la physiologie relevant de la physique, est écrite d'un style que le titre ne ferait pas supposer; il y est traité fort peu du modeste gilet et de son influence, mais beancoup et en grands termes des principes qui président aux fonctions de l'organisme, Jusqu'à ce jour, dit M. Pievée, ou n'avait pas encore étudié l'action de la flanelle sous les rapports de l'innervation et de l'énervation; dans ce mémoire, nous voulons donner à cet agent thérapeutique des propriétés capables de créer des phénomènes que l'empirisme ne peut admettre ni discuter. Or la flanelle parait avoir des vertus jusqu'ici, en effet, fort mal appréciées , et dont ou n'abuse pas impunément, «Sur un corps doué d'une somme de force et de caloricité considérable, d'une innervation active et d'une grande énergie de réaction, elle fait refluer le calorique, et de là des chances presque certaines d'accidents congestifs du côté de la tête, » Ajoutez à cela, avec l'auteur, le choc en retour vers les centres nerveux, qui recoivent, par suite de la résistance à l'expansion extérieure, l'excès d'influx dont ils devaient être déchargés à la surface du corps, et vous trouverez sans doute que M. Fievée a quelque raison de déclarer que ce qu'il vient d'exposer est entièrement neuf, et qu'il tient en main une question de la plus haute importance, dont l'horizon s'élargit chaque jour, ce qui doit appeler les méditations du médecin éclairé et philosoplie.

E. FOLLIN, C. LASÈGUE.

Cu. I..

Paris. - RIGNOUX, Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue Monsieur-le-Prince, 31.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Juin 4855.

# MÉMOIRES ORIGINAUX.

MÉMOIRE SUR L'INCLUSION SCROTALE ET TESTICULAIRE;

Par le D' Aristide VERNEUIL, agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, vice-secrétaire de la Société de chirurgic, etc.

Lorsqu'un fait très-rare est observé soigneusement par un homme haut place dans l'opinion publique, il ne tarde pas à être rapidement connu, grâce à la juste publicité qui récompense les travaux des mattres de la science : mais, si l'on néglige de fouiller les annales de l'art, pour savoir si des faits semblables y ont été consignés, il arrive que ce cas rare est souvent considéré comme l'alpha et l'oméga du sujet, et qu'on se contente de le citer plus ou moins textuellement, comme une sorte de phénomène unique avec lequel il est impossible de faire l'histoire d'une maladie. C'est ec qui s'est réalisé, d'une manière remarquable, à l'égard d'une observation de tumeur scrotale, décrite en 1840 par M. Velpeau, avec un soin particulier, et reproduite, à cette époque, par tous les organes de la presse. Malgré les allusions que ce chirurgien faisait à des cas semblables observés bien avant lui, et qui l'avaient conduit assez aisément au diagnostic, les auteurs contemporains se sont à peu près contentés de rapporter le cas observé à la Charité, et parurent ignorer que la

41

science était plus riche qu'on ne le pense relativement à cette variété intéressante de tumeurs des bourses.

Tout en reconnaissant qu'on ne sauvait tracer qu'une description pathologique incomplète, quand les faits sont entrop petit nombre, je crois aussi qu'ill est uitle, dès que ces faits se multiplient davantage, de les colliger, de les comparer entre eux, de faire en un mot un cadre susceptible d'être réformé à la vérité, mais à l'aide duquel le diagnostic de la maladie, quelque insolite qu'elle soit, peut être posé, la thérapeutique discutée d'avance et établie sur des bases plus précises.

Ayant en l'occasion précieuse d'examiner une tumeur scrotale contenant des poils, des glandes, de la graisse et des pièces osseuses, j'ai cherché combien de faits semblables avaient été publiés, et il m'a été possible de rassembler dix cas bien authentiques qui se raportent à l'inclusion testiculaire (1). J'ai donc pensé que le moment était arrivé d'ébaucher le tableau symptomatologique d'une variété de tumeur des bourses qui désormais devra figurer dans le cadre délà si vaste des maladies du scrotum et de son contenu.

Qu'il me soit permis de montrer que les faits de ce genre ne sont pas suffisamment vulgarisés.

Historique. — Le Traité des matadies chirurgicales de Boyer n'en fait aucune mention, et M. Philippe Boyer, dans les annotations jointes à la dernière édition de son père, ne cite que le fait de M. Velpeu, qu'il paraît signaler comme un cas plutôt curieux qu'intéressant (2).

A. Bérard, dans sa thèse sur les affections du testicule, ne soulève pas davantage cette question, et ne parle guère que de concrétions dures, d'ossifications accidentelles, trouvées dans le testicule, et dont un certain nombre d'exemples avaient été déjà indiqués (3).

A. Cooper ne mentionne point les débris fœtaux dans le sero-

<sup>(1)</sup> M. Houel a appris d'un de ses élèves qu'un fait semblable avait été observé en Amérique, peu de temps après celui de M. Velpeau; il ignore s'il a été publié.

<sup>(2)</sup> Traité des maladies chirurg., 5º édit., t. VI, p. 766; 1849.

<sup>(3)</sup> A. Bérard, des Divers engorg. du test., in-4°; 1834.

tum (1), il ne mentionne également que les ossifications. Ollivier (d'Angers), dans son mémoire sur l'inclusion en général (2), et dans son rapport à l'Académie sur l'observation de M. André, de Péronne (3); Lachèze, dans sa thèse inaugurale sur la monstruosité par inclusion (4), ne rapportent pas, avec suffisamment de détaits, les faits connus, et d'ailleurs les confondent dans les généralités de ce groupe tératologique. J'en dirai autant de Geoffroy-Saint-Hi-laire; cependant le bel ouvrage de cc dernier auteur renferme quelques passages relatifs à notre sujet, et que nous signalerons en temps opportun (5).

M. Velpeau reproduit les indications déjà données par Ollivier; mais il se contente de citer les noms de Saint-Donat, Prochaska, Dietrich, E. André, sans citer les observations (6).

M. Pigné, alors conservateur du musée Dupuytren, donne, dans un travail inséré dans les bulletins de la Société anatomique, une nouvelle liste bibliographique des cas d'inclusion scrotale; mais il laisse quelques erreurs s'introduire dans sa liste (7).

Les auteurs du Compendium de chirurgie signalent les tumeurs formées par les débris de fectus dans les bourses, mais ils renvoient à un chapitre ultérieur pour l'exposé complet de cette histoire (8). M. Vidal consacre cependant un chapitre spécial à l'affection qui nous occupe; mais c'est encore l'observation de M. Velpeau qui en fait les fruis, avec un autre fait fort contestable que nous rapporterons plus loin (9).

Curling, anteur d'un traité estimé sur les maladies des testicules, est aussi incomplet ; il paraît peu au courant de cette question

<sup>(1)</sup> Astley Cooper, OEuvres chirurg., traduction française, p. 459; 1837.

<sup>(2)</sup> Mémoire sur l'inclusion (Arch. gén. de méd., t. XV, p. 355 et 539; 1827).

<sup>(3)</sup> Mem. de l'Acad. de méd., 1833, p. 480.

<sup>(4)</sup> Lachèze, thèse inaugurale, 1823, nº 48.

<sup>(5)</sup> Histoire génér. et partic des anomalies de l'organis., t. III, article Monstres endocymiens; 1836.

<sup>(6)</sup> Clinique chirurgicale, t. III, p. 198; 1841.

<sup>(7)</sup> Bulletins de la Société anatom., 1846, p. 198 (Rapport sur une observation de M. Blot).

<sup>(8)</sup> Compendium de chirurg. pratique, chap. Monstruosités, t. 1, p. 758.

<sup>(9)</sup> Pathologie externe . t. V. p. 201, 3c édit.; 1851.

M. Cruveilhier consacre un très-court article à l'inclusion scrotale; il a examiné la pièce de M. Velpeau et en a très-aisément reconnu la nature : il renvoie à la note de M. Pigné (1).

M. Lebert, dans un travail fort remarquable sur les kystes dermoïdes, sur lequel nous reviendrons, mentionne plus complétement les cas d'inclusion serotale; mais il ne rapporte que ceux qui peuvent rentrer dans le cadre qu'il s'est tracé (2).

Enfin nous ajouterons que dans les diverses thèses soutenues à la faculté, dans les articles écrits sur les maladies des bourses, et dans les diverses leçons orales que nous avous nous-même entendues, c'est toujours le seul cas de M. Velpeau qui a joui des honneurs de la ritation.

J'avais donc quelque raison de reprocher aux auteurs au moins quelque insouciance, puisque, pour la plupart, ils ont sinon méconnu les faits, au moins négligé de remonter aux sources.

La première mention de faits semblables remonte déjà à une époque très-cloignée; c'est ainsi que, d'après M. Velpeau, Duverneu en 1666, avait dit, en parlant de ces tumeurs serotales, qu'il peut se trouver dans le serotum des masses polypeuses, auxquelles le basard ou des circonstances incommes pourraient donner une fausse apparence de fœtus. Ceci indique que déjà, à cette époque, on avait observé des faits susceptibles de cette interprétation. Puis, si nous groupons les matériaux que nous possédons par ordre chronologique, nous voyons que l'observation très-chaire de Saint-Donat date de 1696, et qu'en 1740 Schomacher remontre des poils dans le testicule; puis viennent successivement les faits de Prochaska (1803), de Dietrich (1818), d'Ekl (1824), d'André (1833), de M. Velpeau (1840), de MM. Goodsir et Lucien Corvisart (1845), et enfin celui qui m'est prore (1854).

On voit par la que l'inclusion serotale n'est pas extrémement rare. Le suis convaineu que les observations se multiplieront, dès que l'attention aura été fixée sur ee point, ear c'est ee qui arrive pour toutes les maladies peu communes. Cette supposition est d'autant plus légitime, que si Ton n'a pu méconuatire la nature des tu-

<sup>(1)</sup> Traité d'anatomie pathol. générale, t. 1, p. 371.

<sup>(2)</sup> Mém. de la Société de biologie (De l'hétérotopie plastique), 1<sup>re</sup> série, t. IV, p. 203; 1852.

meurs qui renfermaient des portions considérables de fœtus, il en a été tout autrement de celles dans lesquelles l'inclusion n'est représentée que par quelques poils et quelques débris de tissus, et qui ont été enlevées par des chirurgiens peu versés dans les mystères de l'anatomie pathologique délicatement faite comme elle l'est de nos jours.

Je diviserai mon travail en trois parties. Dans la première, je donnerai la desrepiporteral les faits connus; dans la deuxième, je donnerai la desrepiption clinique provisoire de la maladie, et j'exposerai les éléments du diagnostic et du traitement; enfin, dans la dernière, je disauterai la nature de l'affection, et je chercherai à légitimer le tire que l'ai adonté.

Si je rapporte un peu prolixement les observations, ce n'est pas dans le vain désir d'augmenter l'étendue de cet opuscule, mais bien pour mettre tous les matériaux sous les yeux du lecteur, qui jugera mieux ainsi la discussion assez épineuse de la troisième partie et l'exposé synthétique de la deuxième.

C'est également dans le but d'éparguer le temps précieux de ceux qui regardent la vraie érudition comme un devoir, que je soignerai particulièrement les indications bibliographiques, que, par malheur, on trouve trop souvent fournies avec un laconisme, sinon avec une négligence bien regrettables.

#### OBSERVATIONS.

Les observations d'inclusion scrotale peuvent être rangées en deux groupes. Le premier comprend les faits dans lesquels les débris fectaux étaient si nombreux et si reconnaissables, que l'inclusion ne pouvait être mise en doute par personne; dans le second, se exssemblent au contraire les cas qui me paraissent dus à la même origine, mais dans lesquels l'exiguité ou l'état rudimentaire des organes ou des tissus étaient tels, que certains auteurs ont pu leur attribuer une autre origine.

Je commencerai par me débarrasser d'une observation que M. Vidal tend à rapprocher de celle de M. Velpeau, et qui a été rapporté par Luc Schrækius le fils. Cette assimilation me paraît fort contestable; mais, pour permettre à chacun de juger la question, je vais reproduire ce récit dans son entier.

L'auteur, après avoir rappelé qu'on trouve souvent dans diffé-

rentes parties du corps, et surtout dans les tumeurs et les abeès, de petits corps étrangers, pense cependant qu'il est fort rare de trouver des os dans les abeès; c'est ce qui l'engage à publier l'observation suivante, qu'il intitule: Sur de petits os qui sortirent par la sunvaration d'un sarcocèle (1).

Un orfèvre avait, depuis plusieurs années, une tumeur au testicule droit, et cette tumeur était devenue, avec le temps, aussi grosse que la tête d'un adulte, de sorte qu'elle remontait dans l'aine, qui était de la grosseur du bras ; il consulta plusieurs chirurgiens , qui jugèrent que son mal avait commencé par une hydrocèle, et qu'en montant à cheval, le testicule ayant été comprimé sur la selle, il s'v était formé un sarcocèle. On lui fit divers remèdes, sans aucun succès; enfin il v a environ sept ans que le scrotum s'ouvrit naturellement du côté où le testicule était tuméfié, et il en sortit d'abord, pendant quelque temps, une humeur séreuse, qui fut suivie d'un écoulement de pus, qui était si abondant que le malade en rendait jusqu'à 5 onces par jour. Le volume de la tumeur étant beaucoup diminué par l'usage des mondificatifs et des vulnéraires, Jean et David Freitagiis, père et fils, chirurgiens traitants, apercurent un corps dur qui se présentait à l'ouverture de la plaie, et l'ayant tiré avec des tenetles , il se trouva que c'était un petit os dont la superficie était rude, qui avait plusieurs protubérances, et qui était tel qu'il est représenté fig. 11. Il sortit encore de cette plaie un grand nombre d'autres os de différentes figures et grosseurs ; on en retira enfin, avec bien de la peine, celui qui est représenté fig. 12. La plaie suppura pendant l'espace d'environ deux mois et demi que dura le pansement, et se ferma ensuite d'elle-même; de manière que cet homme. quoique avancé en âge, est encore assez vigoureux, et le testicule, qui avait été si fort tuméfié, est à présent dans l'état naturel.

Rien ne prouve qu'il ne s'agissait pas là de ces plaques dures, de ces ossifications, qui cuvahissent quelquefois la tunique vaginale, et comme on en trouve bon nombre d'observations, et entre autres dans le livre d'A. Cooper; les planches auxquelles l'auteur fait allusion représentent des fragments tout à fait informes et qui n'ont aucune ressemblance avec des pièces osseuses. Il est à remarquer que lorsque des tumeurs renfermant des débris de fœtus s'ouvrent

<sup>(1)</sup> Cette observation, tirée des Éphémérides de l'Académie des curieux de la nature (déc. 2, ann. 3, obs. 19; 1684) est traduite en français dans la Collection académique, partie étrangère, t. III, p. 591; Dijon et Auxerre, 1755. II ne faut pas confondre ce recueil avec les Mémoires des savants étrangers.

tardivement, ou bien elles renferment des os bien reconnaissables, ou bien des dents, des poils, des masses adipeuses; il n'est question de rien de tout ecla dans l'observation de Luc Schroekius, et d'ailleurs il parait que le point de départ de la maladie avait été une hydroeèle chroniquement enflammée; l'âge du sujet est encore une condition de non recevoir. En résumé, le fait est si douteux, que je n'y insiste pas.

Et pendant que je suis sur ce terrain, j'èliminerai aussi une autre observation, quoiqu'elle me paraisse beaucoup plus concluante; elle est due à Schumacker; mais je ne la connais que par le passage suivant de Meckel (1):

«Je ne chercherai point à décider si l'on doit ajouter foi au récit de Schumacker, qui dit avoir vu des pois dans une substance osseuse placée au centre d'un testicule induré, ou s'il faut regarder ce qu'il appelle poils comme de simples vaisseaux séminifères.» Avec des citations aussi concises, il est impossible de rien juger. Meckel renvoie à un recueil allemand que je n'ai pu me procurer (2).

J'arrive enfin à des documents plus précis-

Obsenvitor I<sup>10</sup>. — Tuncur des bourses inflammation, abcês, élimination de plusieurs portions de squelette, — Ce fait a été recueilli par Saint-Donat, chirurgieu à Sisteron; la relation fut envoyée à Arlot, le 24 juin 1697; ce dernier la communiqua à Pierre Amand, chirurgienpiré à Paris, qui, à son tour, en fit part à es confrères de la communauté de Saint-Côme. Ce cas curieux avait déjà été cité par plusieurs savants de l'époque, mais la relation d'Amand est la reproduction de la note originale.

Un jeune homme de qualité s'édant trouvé, au mois de juin de l'année 1696, avec une dame qui lui permettai quelque attouchement, il se sentit tout à coup frappé au testicule droit d'une vive douleur qui dura environ deux henres; la douleur diminua peu à peu, et se passa entièrement dans le reste de la journée; peu de temps après, il lui survint une petite tumeur attachée au même testicule, qui grossissait insensiblement, mais sans douleur. Ce jeune homme vint à Sisteron, au mois de décembre suivant, trouver le sieur de Saint-Donat, à qui cette tumeur parut de la grosseur d'un œut de poule d'Inde. La rigueur de la

<sup>(1)</sup> J.-F. Meckel, Sur les poils et les dents qui se développent accidentellement dans le corps (Journ. complém., 1819, p. 129).

<sup>(2)</sup> Schaarschmidt, Med. und Chirurg. Nachrichten, jahrg III, cah. 12.

saison l'obligea à remettre l'opération au printemps; mais, comme cette maladie fit un progrès extraordinaire et qu'elle devint fort incommode au malade par son volume et par sa pesanteur, ce jeune homme revint à Sisteron au mois de février. La tumeur était pour lors grosse comme la tête d'un enfant de six mois, occupant toute la cavité du scrotum et de l'aine, de sorte qu'avant fait l'ouverture des membranes propres du testicule, à peine out-il trouver un petit espace entre la tumeur et les anneaux des muscles du ventre pour faire la ligature des vaisseaux spermatiques. Après l'amputation de cette masse et avoir pansé le malade, il en fit la dissection, et trouva ce gros globe composé d'un arrièrefaix fort épais et charny, partout uniforme, contenant une écuellée d'eau, au milieu de laquelle nageait une masse de chair très-blanche et très-solide, parsemée intérieurement de divers rayons d'os qui partaient d'un globe osseux, lequel approchait de la figure d'un crâne; il avait deux cavités semblables à celles des orbites, qui étaient remplies de deux vessies noires, revétues l'une et l'autre d'une tunique pareille à celle qu'on appelle vuée (uvée) dans l'œil, qui ne contenait qu'une lymphe coulante comme l'humeur aqueuse.

Cette espèce de crâne n'avait point d'autre cavité intérieure, mais seulement une cavité plate comme à peu près celle du palais; il ne paraissait point de vaisseaux dans cette masse, mais seulement quelques trous et porosités imitant celles des éponges.

On voyalt dans un coin de la même masse une manière de testicule semblable au jaune d'un œuf d'ur contenu dans son blanc, sans aucune altération de sa substance; les vaisseaux spermatiquies étaient attachés à la masse à l'endroit du testicule, tenant lieu de vaisseaux nombilicaux, mais plus gros qu'ils ne sont dans l'état naturel. Le malade n'eut jamais aucune douleur ni inflammation à la plaie, qui se guérit plus tôt que les plaies faites d'autres causes n'ont coutume de faire dans ces sortes d'endroits.

Gette aventure fit courir un bruit, qui dura quelque temps, qu'un homme avait accouché; comme j'éats pleinement informé de ce fait, cela m'excita d'en faire part à nos messieurs à Saint-Côme, ainsi que je viens de le dire, quoque cependant je n'estimasse pas que ce fât un vrai accouchement, puisqu'il est moralement impossible qu'il se trouve dans le serotum d'un homme aucune partie qui ait rapport à celles de la femme qui sont affectées à la génération et à son progrès (and

C'est surtout au point de vue de la marche que cette observation est curieuse. L'époque tardive de l'apparition des accidents a fait croire que la production n'était pas congénitale; mais cette asser-

<sup>`\*(1)</sup> Pierre Amand, Nouvelles observations sur la pratique des accouchements, p. 79, 2\* édit.; Paris, 1715.

tion, sans pouvoir étre absolument réfutée, est au moins contestable. L'indolence habituelle de ces tumeurs, leur évolution souvent très-lente, parfois tardive, peuvent expliquer comment le jeune homme portait peut-être depuis sa naissance, et sans s'en apercevoir, les germes d'une inclusion qui s'est tout à coup développée sous l'influence d'une cause déterminante aussi puisante que l'excitation érotique. Nous manquons de détails sur les antécédents, sur le volume respectif du testicule et des pièces osseuses; mais nous n'héstions pas néammoins à regarder ce cas comme une inclusion aussi bien caractérisée que possible. C'est le seul fait où la congénitalité soit douteuse, mais le siège du mal el les détails aatomiques nous paraissent tout à faits concluants.

J'ajouterai, comme dernier détail, que le diagnostic serait à peu près impossible dans des circonstances semblables.

Obs. II. — Tumeur inguinale, puis scrotale, renfermant des débris de fœtus. — Cette observation est rapportée par Prochaska, et le fait se présenta dans la ville de Wels, en Autriche, en 1803 (1).

Un enfant du sexe masculin naquit avec le corps bien conformé, ependant il existait dans l'alte une légère tumeur qui fut prise pour une
hernie. Inseyu'à l'âge de trois ans , cette tumeur conserva le même volume; mais alors elle commença à s'acçroitre, et avec une telle rapidité,
que, dans l'espace de quelques semaines, le scrotum, distendu par la
tumeur, descendait jusqu'an niveau de la partie moyenne de la cuisse.
Enfin l'inflammation se développa et amena la formation d'un abècs; il
s'en écoula d'abord une lymphe fétide mélangée de sang, puis on vit
sortir ensuite diverses parties d'un fœtus; après quoi l'enfant se rélabit.

Quelque courte que soit cette observation, elle est parfaitement

<sup>(1)</sup> Nous traduisons les deux observations suivantes, d'après la thèse inauguraie d'Abraham Capados, d'Amsterdau (Distert, de trait turta fattum, 27 juin 1818; Lugduni Batavorum, in-d-, en latin, p. 733. Prochasta a publié lui-même ces faits dans Medicinische Jahrbüteher des kaiserti, Konigi osterreichischen Staates, Il Band, 4 Sl., p. 67 et sep; Wien, 1814. Nous n'avons pu nous procurer oc recueil; il parait du reste que Prochaska lui-même n'a pas recueilli ces observations, et qu'il secile d'après. Kubirk Roscheptore el Bartmann, Cest d'après la lecture de Geoffroy-Scint-Hilaire que J'avance cecí (voir ce dernier, I. III, notse des pages 290 el 369), rehamoins, dans le cour de ce travail, le continuerai al citer Prochaska, dans l'impossibilité où je suis de trancher cette question de propriété scientificure.

concluante; les détails fournis sur la marche de la maladie et sur l'évacuation spontanée du fœtus inclus sont fort intéressants, au point de vue chirurgical.

Il paraît que Prochaska eut l'occasion d'observer un autre cas semblable, malheureusement la concision est encore plus grande. Voici ce qu'en dit Ab. Capadose:

Oss. III. — L'autre cas était presque semblable au premier; il en différait seulement en cela que la tumeur, à l'époque de la naissance de l'enfant, était beaucoup plus volumineuse, de tetle sorte que les extrémités inférieures du souveau-né étaint cachées dans la cavité de la tumeur elle-même (1). Au reste, outre une certaine quantifé de liquide, le sac renfermait une masse organique ayant la structure d'un fætus monstrueux.

Oss. IV. — Hudments osseux d'un feuts rentermés dans le testicule d'un jeune entant (obs. de Dietrich, de Glogau) (2). — La femme d'un serrarier, à Tscheplau, village près de Glogau, accoucha, dans le mois de décembre 1817, d'un fils qui paraissait être d'une forte constitution. Quelque temps après, dans le mois de mai, l'enfant ressentit une difficulté à uriner, et fut comfé aux soins de M. Lambé, chirurgien; ce derrier trouva une tumeur dure au testiende d'oril, et un phimosis, pour lequel il pratiqua la circoncision. Le 19 jain, le testiente avait acquis un tel volume qu'il était descendu jusqu'au genou ; on sentait une tumeur inégale et froide. Le 19 juillet, on en fit la ligature tout près de l'anneau. La ligature homba le 22 juillet, sans que l'enfant est éprouvé de symptômes fâcheux, et il guérit dans les premiers jours d'avont.

Le testicule était long de 4 pouces 3 lignes (mesure du Rhin), large

<sup>(1)</sup> Le texte est un peu obscur; en raison de l'absence de détails, le voici: Ita ut recens nati extremitates inferiores intra ipsius tumoris cavitatem essent abseondita. Sans doute que le sac s'étendait sur la racine des membres inférieurs.

<sup>(2)</sup> M. Lebert, dans un paragraphe qui atteste sa vaste érudition, nous avertit que ce fait est consigné dans plusieurs recuells, ce qui pourrait induire en errait en faire multiplier le nombre des inclusions screales. Des méprises de ce genre n'étant pas très-rares, nous reproduisons ces indications. Le travail original a été communiqué par Wendit, de Bresaiu, dans sez faubite notioue (Vraillavi, 1822); Froriepen fait deux fois mention dans ses Notices, t. 1, p. 287, et t. XIV, p. 15. Dans le Journal de Graefe, c'est Michaelis qui en rend compte, et Friedlander l'a râtic constairte en France (Revue méd., t. VIII, p. 361, 3 année; 1822); c'est ce dernier recueil que nous avons consulté. Voy, aussi Lachtze, thèse inaugurale, 1823, n° 48, p. 27.

de 2 pouces 4 lignes, et pesait 7 onces; le parenchyme du testicule avait une coulour jaune et était rempil ("ou matière fétide. Après avoir préparé la tunique vaginale, on trouva un corps dur; on l'Ota avoe présaulton, et on trouva un fémur long de l'8 lignes, sans périoste. On trouva encore plusieurs os qui éfaient unis au moyen de tissu cellualier et de fibres unsculaires, de manière à former le bassin et l'extrémité droite d'un fetus de quatre mois à peu près. La partie inférieure du bassin paraissait encore revêtue de muscles; on pouvait très-bien distinguer la partie antérieure, où se trouvait, au lieu des os pubiens, l'os oncevx.

Des deux côtés on voyait les os des îles avec la ligne semi-circulaire, au-dessous de laquelle l'articulation iléo-fémorale présentait une forme triangulaire; on voyait la protubérance de l'os sacrum avec sa surface. pour recevoir la dernière vertèbre lombaire. Dans le milieu du bassin. ou trouva une masse ligamenteuse, myrtiforme, de la longueur de 1 pouce, de la largeur de 4 lignes, qui paraissait être des rudiments des vertèbres lombaires; le fémur droit, dénudé de son périoste, avait, une forme plutôt aplație que ronde : an lieu du col du fémur, on trouva des concrétions osseuses qui étaient tellement ramassées qu'on pouvait les prendre pour des trochanters; dans la partie inférieure, étaient les condyles externe et interne avec leurs tubérosités. La branche gauche de l'os pubis et l'ischion manquaient entièrement, quoiqu'on vit la crête des os des iles : la surface interne de cet os était concave. L'externe convexe: le fémur était avancé de 9 lignes sous la ligne semicirculaire. A la partie inférieure, dans la région du genou, l'os était tourné du côté opposé, de manière qu'il présentait une grande protubérance. Le tibia et le péroné étaient formés d'une manière assez naturelle, le ligament interosseux paraissait un peu plus épais, les os du pied étaient cartilagineux, les ortells réunis et inclinés un peu en arrière ; à la partie supérieure de l'os sacrum , on voyait quelques petites glandes sébacées et des duplicatures de la peau.

Ce fait pathologique a été observé par le D<sup>r</sup> et conseiller G. Dietrich, à Glogau, homme distingué dans l'art des accouchements.

Il est difficile de mettre en doute l'existence congénitale de la tumeur, quoique les renseignements précis manquent sur ce point, puisqu'on ne parle pas de l'état des bourses, lors de la naissance; en revanche, nous trouvons ici des renseignements précieux sur la marche de la maladie, qui ne paratt pas avoir été reconnue, quant à sa nature récile, avant l'opération.

L'observation qui suit a beaucoup de rapport avec celle-ei; par malheur, elle est rapportée avec très-peu de détails par Ekl, professeur à Landshut, dans une lettre qu'il écrivait au mois d'avril 1826. Ollivier (d'Angers), en reproduisant ce cas, suppose gratuitement, à mon sens, que la tumeur a d'abord été abdominale, puis qu'ensuite elle est devenue scrotale; il poursuit ici son hypothèse favorite (1).

Oss. V. — Dibris de fraus extraits du scrotum d'unicume enfant. — Il y a environ dix-huit mois que la file d'un paysan de Braunau, en Autriche, accouch d'un garçon qui, au moment de sa naissance, présentait dans le scrotum une tumeur considéraile, qui augmenta de volume à meur que l'enfant avançait en aige. Maligré l'opinion des personnes qui considéraient cette tumeur comme une hernie, 3l. Patit, chirurgien du lieu, en pratiqua l'ouverture; elle avait le pouces de longueur, et environ 2 pouces et demi d'éphisseur. Après l'avoir incisée, on vit très-distincement les côtes, le rachis, les deux orbites, et les deux formus d'un feutus; ces débris furent extraits. L'enfant a heureusement supporté l'Oofration, et sera probablement quéri sous peu (2).

Oss. VI (3). — Ovide-Emile Caze, de la commune de Templeux-laforce, arrondissement de Péronne, parut, à sa naissance, très-bien conformé et blen portant; au bout d'un an environ, ses parents s'aperqurent que le testicule droit (étail, plus volumineux que le ganche, et, six mois plus tard, l'enfant fut opéré pour une hydrocèle par le P° Capon. La ponction flut suivie de l'écoulement d'un peu de sérosité; maisi I paralt que, après cette évacuation, le testicule conserva plus de volume que dans l'état normal, ce qu'il dire, deux ans après, au chitrurgien du lieu, qu'une nouvelle opération serait un jour nécessaire; du reste, l'enbard ne souffrait publemes.

A l'âge de 6 ans et quelques mois, le jeune Caze commença à se plaindre de la tuméfaction du testicule, qui devint sensible au toucher; à la suite de l'application répétée de topiques émollients sur la tumeur, une petite ouverture se forma à la partie du serotum, donnant chaque jour issue à une petite quantité d'un pus blanc et épais.

Ce fut alors que le D' André vit le jeune malade. Le testicule était triplé de volume, de forme irrégulière, adhérent à ses enveloppes, sensible à la pression, qui déterminait l'écoulement d'un peu de pus ; les

Mémoire sur l'inclusion (Archives générales de médecine, t. XV, p. 543; 1827).

<sup>(2)</sup> On mouve cette observation dans le Bulletin des sciences médicates, p. 15, sept. 1826 (c'est là que nous l'avons prise), et dans les Notices de Froriep, t. XIII, p. 262. M. Lebert le cite un peu différenment (Kystes dermoidles p. 215): «On peut reconnuitre des côtes, une épine dorsale, une cuisse jusqu'au genou, un des veux.»

<sup>(3)</sup> C'est l'observation d'André de Péronne, rapportée dans le travail d'Ollivier (d'Angers) (Mém. de l'Acad. de méd., 1833, p. 480).

ganglious lymphaliques de l'aine étaient tuméõés. Au bout d'un mu, de la parque de la petite plaie du serotum un tubercule claumu, de la grossein d'une cerise, au centre duquel on remarquait frois points des seux, dont le poil et la blancheur étaient analogues à ceux de l'émail des dents; en éeratant ce la chercheur de la commande de l'emple de dents; en éeratant ce une des la chercheur de la commande de dents; en éeratant ce une des de une une suite une de la chercheur de la feur de une partie une de l'emple de l'e

M. André diagnostiqua une tumeur formée par les débris d'un fætus entés sur le testicule; cette opinion fut partagée par les médecius consultants, et on pensa qu'il faliait se borner à seconder le travail d'élimination, qui ne pouvait manquer d'entratuer la séparation spontanée de la tumeur.

Six semaines plus tard, une nouvelle portion avait franchi la plaie étroite de la peau du serotum, qui seule, des enveloppes de la tumeur, n'v était pas adhérente. Cette partie de la tumeur avait 8 lignes de longueur, 4 lignes de diamètre; elle était séparée par un collet circulaire du tubercule charnu primitivement sorti de la plaje. Quoique d'apparence charnue, on reconnaissait au toucher qu'elle n'était pas formée sculement de parties molles; elle portait un second étranglement au voisinage de la peau, sous laquelle on sentait un bourrelet eirentaire, de 6 lignes environ de diamètre, qui parut formé par l'adhérence de la tumeur au testieule. La santé générale de l'enfant était d'ailleurs trèsbonne. La tumeur devenant de plus en plus génante par son accroissement et par les aspérités de sa surface, une ligature fut appliquée sur elle à la sortie de la plaie du serotum, là où elle était aussi plus rétrécie et plus voisine de son implantation sur le testicule. Le premier effet de cette constriction fut la chute d'un tubercule charnu qui surmontait la tumeur, et dans l'épaisseur duquel étaient implantées les trois dents; le reste se sphaeela et fut emporté avec le bistouri, quelques jours plus tard.

Après l'opération, M. André ineisa la tumeur prineipale, écarta le tissu graisseux, et découvrit un petit corps plus dur, osseux, qu'il reparda comme un petit embryon; l'enveloppe de cette partie osseuse n'était pas parfout adhérente; il y avait apparence d'un kyste qui concenti peut-étre autrefois le liquide obtenu par la ponetion faite six ans auparavant; peut-étre ce kyste particulier n'était-il qu'une portion des enveloppes du testicule, devenues adhérentes depuis l'opération de l'hydrocèle.

Quinze jours après l'ablation de la tumeur, le testleule avait diminude de volume; il datti insensible, même à la pression; le bourdelt qui indiquait l'adhérence était moins saillant, mais la petite plaie n'était pas encore cicatrisée; on voyait encore une petite exeroissance charmus travarsée par quelques poils, dont deux, longs de 2 pouces, ont pu être extraits; cependant il restait sans doute peu de ces corps étrangers, et la guérison aura du se compléer rapidement.

- Telle fut la relation du Dr André. Ollivier (d'Angers), de son côté, examina la pièce; il la disséqua avec soin, et reconnut que le corps osseux, qui était considéré comme un petit embryon, n'était autre chose qu'une grosse molaire à couronne éburnée, sans émail, et fort irregulièrement conformée. La portion représentant la racine était formée par un tissu osseux spongieux, creusé à son centre de telle sorte que son extrémité ressemblait beaucoup aux racines des dents de la première dentition; cette production osseuse faisait saillie à l'intérieur d'un kyste fibro-celluleux. Le tubercule charnu, qui était sorti au début, renfermait trois dents, dont deux trèspetites, irrégulières, composées d'une couronne sans racine, tandis que la troisième, plus grosse, en était pourvue; elle ressemblait à une dent canine, sa couronne était recouverte d'émail. On ne retrouvait pas de poils : le tissu cellulo-fibreux dans lequel les dents étaient implantées n'avait aucun des caractères de la peau, mais la macération dans l'alcool avait peut-être changé les caractères de ce tissu.

On n'a pu savoir, d'une manière exacte, les connexions qui existaient entre cette tumeur et le testicule.

Ollivier fait suivre cette observation d'une discussion dans la quelle il combat l'opinion de M. André, et cherche à prouver qu'il ne s'agit pas ici d'une inclusion, mais bien d'un développement accidentel de poils et de dents, ce qui rapprocherait simplement ce cas de ceux que Meckel a rassemblés dans son mémoire si connu: nous reviendrons plus loin sur cette discussion. Nous pouvons néamnoins dire que pour nous l'inclusion est évidente, mais que ce fait pourrait servir d'intermédiaire entre les cas de la première catégorie et ceux de la seconde.

J'arrive à la cétèbre observation de M. Velpeau; si elle est la septième du genre par ordre chronologique, elle est, avec la précédente, accompagnée de détails circonstanciés et précieux pour l'histoire générale de la maladie.

Obs. VII. — Tumeur scrotale contenant un factus (1). — Galochiat, 27 ans, né à Esternay, d'une bonne et forte constitution , entre à la Charité le

<sup>(1)</sup> Cette observation a été reproduite dans la plupart des recueits périodiques pour l'année 1840. Presque tous les ouvrages classiques et les monographies en

18 février 1840. Il est affecté d'une tumeur au côté droit du scrotum; cette tumeur est du volume du poing à peu près, elle est congénitale. Quelques détails ont été fournis par le médecin du pays oil il est né, M. Lenoble, qui l'a vu quelques jours après sa naissance. Ce médecin, appelé pour donner son avis sur cette tumeur, a dit qu'il crut y reconnaître un pneumatoeèle (1) ou un petit phlegmon, mais aucun caractère dangereux. Trois ou quadre ans après, il apprit que cette tumeur avait toujours persisté, et qu'elle avait continué à grossir. M. Lenoble perdit depuis l'enfant de vue. Ces détails fort incomplets iréclairent en aucune façon sur l'état des choses à cette époque de la vie de Galochat, quoiqu'il en soit, cette tumeur a toujours persisté, et parait n'avoir pris aucun dévelonement bien manifeste avec l'ândis.

Sur le côté externe du scrotum, du côté droit, existe une tumeur du volume du poing environ; elle est assez exactement arrondie, couverte d'une peau très-blanche, sur laquelle existent un grand nombre de poils fins , courts , et placés de distance en distance ; ces poils ne présentent aucun des caractères des poils du scrotum. La coloration de la tumeur tranche du reste parfaitement bien avec celle du scrotum ; cette dernière est d'un brun foncé, et la transition entre la coloration de ces deux parties est tout à fait brusque (on eût dit d'un cas d'autoplastie dans lequel on aurait transporté un lambeau considérable de peau appartenant à la face antérieure du bras sur le scrotum, avec cette différence qu'il n'y avait ici ancune trace de suture, tant la continuité était parfaite (Cruveilhier). La tumeur et la peau qui la recouvre ne donnent aucun signe de sensibilité, soit qu'on les presse, soit qu'on les pique. Le jeune homme v avait lui même plusieurs fois introduit un couteau, sans faire nattre la moindre sensation douloureuse (p. 216). La sensibilité du scrotum est, au contraire, exquise; cette transition douloureuse est aussi brusque que celle de la coloration. Pressée dans divers sens , cette tumeur offre la consistance d'une tumeur fibreuse; cependant, sur deux autres points, elle paraît moins dure et comme fluctuante : en arrière

donnent un extrait plus ou moins complet; nous avons consulté la version qu'on ou trouve dans la Clinique chirurgicate de M. Velpeau (1,111, p. 188; 1841), et celle de M. Cruveilhier, qui a examiné aussi ce cas remarquable (Traité d'an. path. génér., t. 1. p. 374; 1849).

<sup>(1)</sup> Je ne sais pas trop ce que M. Lenoble entendait par pneumatocèle. Ce moi, tombé en désuétude pour les tumeurs des bourses, et qui, par son diymologie, veu diret tumeur gazuese, se refouver dans les anciens anieurs, mais area une signification tout autre. Pour Paul d'Égine et Leonidas, cette tumeur est de la famille des anértyssues; mais ils paraissent en admettre deux variétés: l'une formée par les veines, l'autre par les artères. Peut-être est-ce à cette dernière que s'appliquait, en raison des domnées physiologiques de cette époque, le nom de pneuma-celle (Chitzurgie de Paul d'Égine p. 276; traduction de Rues Briari 1855).

on sent même un corps dur situé dans l'intérieur de la tumeur, et qui la tumeur et en arrière plusieurs ouvertures fistuleuses; il éxide sui a tumeur et en arrière plusieurs ouvertures fistuleuses; il s'écouler par ces ouvertures une matière grasse qui ne ressemble ni à du pus ni à de la sérosité. Galochat a souvent fait sortir lui-même de ces ouvertures, par la pression ou à l'aide de divers instruments, une certaine quantité de cette matière ghaireuse ou grumeleuse; par une de ces ouvertures ou sorte d'ulcère, il sort une méche de poils (rès-fins, et qui existaient là bien avant que le malade en eût observé sur le pubis. Au did d'une des autres ouvertures, on remarque un tubercule rouveatre.

Les rapports de la tumeur avec le testicule sont les suivants : le testicule et l'épididyme, placés en dedans, paraissent sains; ils semblent cependant légèrement hypertrophiés (1); le cordon des vaisseaux spermatiques est sain également; ces organes fonctionnent bien. Le malade na jamais, à de œu'il affirme, clé atteint de maladie évérieration.

Après avoir montré que cette tumeur avait des caractères tout particuliers, et qu'elle ne ressemblait à aucune de celles qui se développent ordinairement dans cette région, M. Velpeau émet l'opinion que la maladie pouvait bien se rapporter à ce genre tératologique désigné sous le nom de monstruoité nor inclusion.

On procéda à l'extirpation de la tumeur (p. 244). Une incision circulaire fut pratiquée sur la peau du serotum; à l'atide d'une dissection assez minutieuse et assez laborieuse, la masse fut séparée des parties voisines; une incision péndrant dans un kyste donna issue à une petite voiquantité de sérosité. On put respecter le testicule et même la tunique vaginale. L'opération ne présente pas d'autre particularité qu'un éconlement de sang assez abondant, qui nécessita la ligature de trois artères. Le malade succomba aux suites d'une infection purulente.

Dissection de la tuneur. La couche extérieure est évidenment de nature cutanée; sa substance principale est un méange de lamelles, de fibres, qui donne l'idée des tissus celluleux, adipeux, fibreux et unsculaire. Dans son intérieur, on trouve deux petits kystes remplis de matière analogue à l'albumine et à l'humeur vitrée; un autre kyste, large comme un œut de perdrix, condient une matière d'un jaune véa ditre et demi-liquide, comme le méconium. Dans le quatrième sac, existe une matière grunneleuse, d'un jaune sale, concrète et entourée de poils cette matière, examinée au microscope par l'Avreet, avait tous les caractères de la matière sébacée et des écailles épidermiques. Etudiés par leur extrémité. De l'un de ces kystes, celui qui était plein de matières verdâtres, sordait la méche de poils qu'on voyait à l'intérieur; si bien

<sup>(1)</sup> Quelques pages plus loin, on dit cependant que le testicule était atrophié.

qu'il ciste là une ouverture ayant quelque analogie avec l'anus (1). Enfin, au milieu de tous ces éléments, on trouve de nombreuses portions de squelette parfaitement organisées, appartenant incontestablement à de véritables os, et non à des productions accidentelles. Ges os, qui sont enveloppés d'une sorte de périoste, dont les pièces diverses, mobiles les unes sur les autres, offrent des articulations réelles, penent être divisées en trois calégories. Le premier groupe est esentiellement composé de trois pièces, dans lesquelles je crois reconnaître la clavicule, le scapnium, et une partie de l'humérus; le deuxième groupe, beaucoup plus volumineux que le prémier, semble appartenir au bassin ou bien à la base du crâne : c'est le corps du sphénoîde, ou bien le sa-crum, qui en constituerait la partic centrale; la troisème série enfin paraît comprendre des portions de vertèbres ou des fragments d'os in-déterminés.

«Quoiqu'il en soit, ajoute M. Velpeau, du nom que doivent porter ces différentes pièces, totiquers est-il qu'elles appartiennent à un produit de fécondation, à un fetus déjà fort avancé dans son développement. L'existence du fait est absolument sans réplique. 3 l'auteur entre ensuite daus l'explication du fait, et se pose diverses questions qu'il reconnait lui-même, du reste, être insolubles : «Est-ce que pendant la vie intra-utérire, une partie d'un fetus dont le reste aurait disparu se serait collée au scrotum de manière à y rester sous forme de bourgeon ou de grefic? ou blem seraient-ce les restes d'un fetus d'abord entré dans le ventre de l'autre, puis descendu par la tunique vagiande, et qui aurait à la fin usé de dedans en dehors les enveloppes du scrotum pour s'évanouir à l'extérieur?»

À l'autopsie on a recherché avec soin les traces du passage de cette umeur fœtale, afin de savoir si elle avait toujours occupé le scrotum, ou si de la cavité abdominale elle était descendue peu à peu avec le testicule. Malgré l'examen le plus attentif, on ne trouva aucune communaction plus ou moins ancienne entre la tuneur et le canal inguinal, aucune cicatrice, aucune rupture; il y avait seulement un petit sac herniaire renfermant un petit prolongement de l'épiplon (2). Le testicule était sain et avait paru hypertophié sur le vivant, et cependant on le

<sup>(1)</sup> La légitimité de cette comparaison est assez discurable; M. Lebert nons paraît également peu édifié sur sa valeur.

<sup>(2)</sup> Il est difficile de avoir quelle relation existe entre cette hernie et la timent. Si l'inclusion, primitivement abdominale ou inguisule, descendait turidivement dans les bourses, nuil doute qu'il n'y esti là une cause manifeste de hernie dite congénitale; mais, comme la production rempii en général le serotum, comme elle saccroit dé jour en jour, puis, comme o n'ait ordinairement une opération, in n'est pas surpretanat que cette complication ait passe finaperque, si tant est qu'elle puisse se montrer paréful.

trouva un peu atrophié; néanmoins il aurait pu remplir ses fonctions, et il parait qu'il en était ainsi pendant la vie. La tunique vaginale était détruite probablement par le travail inflammatoire dont la plaie avait été le siége.

Cette très-eurieuse observation fut, de la part de M. Velpeau, le sujet d'une longue leçon elinique, qui eut l'heureux résultat de fixer l'attention sur ce sujet, et de provoquer un assez grand nombre de travaux sur l'inclusion sous-eutanée en général.

(La suite au prochain numéro.)

### DU CANCER DU FOIE;

Par le D' MONNEMET, médeciu de l'hôpital Necker, agrégé honoraire de la Faculté de Médecine de Paris.

#### (2º article.)

Douleurs hépatiques. La douleur, dont le siège, l'intensité et la durée, varient singuilèrement , n'en constitue pas moins un des meilleurs signes de l'affection cancéreuse; elle a très-rarement manqué dans mes vingt observations. Son siège le plus habituel est l'épigastre et la partie de l'hypochondre droit qui se continue avec cette région; vient ensuite la douleur de l'hypochondre droit et des parties postérieures droites de la poitrine. Elle s'est montrée également : A. derrière les cartilages sterno-costaux (obs. 3); B. au niveau des dernières vertèbres dorsaics, et alors presque toujours le cancer avait envahi les ganglions mésentériques; C. dans toute l'épaule et le bras droit (obs. 3); D. elle s'étendait à gauche, dans deux eus seulement.

Les douleurs hépatiques sont très-souvent spontanées, et chez presque tous provoquées et acerues par la pression; chez d'autres, la marche, et surtout le décubitus latéral gauche, ne manquent pas de l'exciter. La pression opérée en différents points, surtout à l'épigastre, est suivie d'une douleur qui souvent ne serait pas soupgonnée, si on n'avait pas recours à ce geure d'exploration. En appuyant sur la paroi abdominale avec les deux mains, on développe parfois une douleur soit vers les attaches du diaphragme, soit dans l'hypochondre. Sur cinq malades, les mouvements de la respiration provoqualent une douleur profonde, obscure, ou assez forte pour entraver le jeu des puissances inspiratrices; dans un de ces cas, j'ai senti avec la main un frottement lointain qui était dû à une péritonite sus-hépatique partielle.

L'intensité de la douleur hépatique est fort variable; il ne faut pas s'attendre à la trouver toujoirs lancinante, comme on l'a dit. Cependant elle était telle dans quatre cas, et semblable à un tortillement violent; dans deux autres, obscure, sourde, et augmentant à la pression dans pressure tons.

Le caractère le plus constant, et que je signale à l'attention, est l'accroissement de la douleur lorsqu'elle est continue, ou sa manifestation franchement intermittente à certaines heures, et spécialement le soir, ou pendant la nuit lorsque la fièvre redouble, et que le paroxysme exacerbant ou intermittent des symptômes se développe.

Ictère. Symptôme très-variable et très-incertain du cancer hépatique, la coloration jaune de la peau manque presque aussi souvent qu'elle existe. Il faut la distinguer de la teinte ancémique, qui se voir plus souvent qu'elle. L'ictère est rarement initial; il se montre d'ordinaire à une époque avancée de la maladie, et dans tous les cas après les douleurs et le trouble de la digestion. Dans les dix observations rapportées par M. Andral (Clinique, p. 497, t. II), l'ictère existait six fois.

Heyfelder (Cancer du Joie, în Arch, gên. de mdd., p. 443; 1839) et M. Craveilhier attribuent ce symptome à la compression des conduits biliaires par les tumeurs cancéreuses. Cette cause est incontestable dans les cancers qui se développent sur le trajet des canaux hépatiques, cystique et cholédoque; mais il n'en est plus de même quand la lesion ne fait que se montrer dans le voisinage des canicules hépatiques, à l'Intérieur du foie. Rien alors n'est plus variable que l'ictère. Il paraît se lier, dans ce cas, à un simple trouble de la sécrétion biliaire, et non à la gêne mécanique que la bile éprouve dans sa circulation. D'ailleurs l'anatomie nous appreud que les canalicules biliaires communiquent très-facilment entre eux et que la dilatation qu'ils devraient présenter, s'ils étaient comprimés, est un fait assez rare. Pourquoi l'ictère ne tiendrait-il pas à un simple trouble de la fonction sécrétoire, puisque nous voyons qu'il en est ainsi dans l'hypérémie, l'hémorrhagie et la phlegmasie du foie? Il est rare au contraire dans la cirrhose, où l'induration est considérable.

La sympathie que les auteurs ont dit exister catre le foie et la peau ne s'est révélée par aucun symptôme particulier dans les vingt cas. Aucune éruption cutanée n'a en lieu; on ne peut considéere comme un phénomène de ce genre les ecchymoses, dont la cause doit être cherchée alleurs.

Trouble de la circulation. Après les symptômes locaux de l'affection cancéreuse, je n'en connais pas de meilleurs que ceux qui sont fournis par la circulation générale. La maladie n'est point accompagnée de fièvre à son début ni pendant sa première période ; mais il est extrémement rare que, dans le cours de l'affection, on ne finisse pas, en observant bien , par découvrir un mouvement fébrile soit continu et exacerbant, soit intermittent. Voici les différentes formes que présente cette fièvre symptomatique ; ordinairement, le soir ou pendant la nuit, le malade éprouve de la cephalalgie, du malaise, une chaleur générale précédée ou non de frisson court. erratique, léger, ou d'un refroidissement à peine sensible, s'il est au lit; la peau reste chaude la plus grande partie de la nuit, et un peu de sueur ou de moiteur se déclare le matin. Ces accès fébriles ont lieu tous les jours une fois, plus rarement deux fois; ils sont exacerbants et entés sur une fièvre continue, tantôt légère, tantôt intense. Le pouls est à 84, 100, 112, J'ai vu, pendant dix jours, chez une malade, la fièvre offrir tous les caractères de l'intermittence avec les trois stades de frisson, chaleur et sucur.

Il faut, pour constater le mouvement fébrile, interroger spécialement les malades sur ce point, ou, mieux encore, les visiter dans la soirée. Du reste le malaise et les douleurs qu'ils éprouvent le soir, le gonflement du ventre, la moiteur on la sueur que l'on trouve à la peau le matin, témoignent positivement de l'aceroissement des symptòmes fébriles à certaines heures. En lisant avec quelque attention les faits-de cancers publiés par les auteurs, on trouve indiquée, quoique vaguement, la fêver rémittente comme symptôme du mal. Le caractère du pouls est três-variable; ordinairement peu décloppé et faible, il prend plus de résistance an moment des accès fébriles. On serait fort embarrassé d'expliquer les exacerbations fébriles qu'occasionne le cancer du foic. La pluegmasie, la congestion, la suppuration, le cancer de cet organe, s'accompagnent de ce même mouvement fébrile; cette diversité de lésion porte à croire que c'est à la fonction de l'organe, bicu plus qu'à la nature même des désordres, qu'il faut rapporter le type de la fèvre.

La respiration, libre et normale dans la majorité des cas. offre unc accélération marquée : 1º lorsque la tumenr hépatique prend un grand volume et gêne les mouvements du diaphragme. 2º lorsqu'il s'établit une péritonite diaphragmatique et des adhérences intimes entre celui-ci et le foic. C'est dans les cas de ce genre qu'il se produit un bruit de craquement, qui est dû au frottement des fausses membranes; un malade avait la sensation de ce frottement. L'auscultation permet, quoique moins exactement que la percussion, de poser la limite supérieure du foie. Quelques autenrs ont prétendu que des rhonchus sous-crépitants se faisaient entendre à la base du poumon droit; en admettant que ce bruit soit plus fréquent dans cette affecion que dans d'autres, ce que je nie formellement, il ne doit être considéré que comme un épiphénomène variable, de nulle valeur, qui ne survient qu'à la fin de l'affection cancércuse, et de toutes les maladies du foie et même des autres organes.

La dyspnée marque ordinairement un degré avancé du cancer; cependant je l'ai vue, sur deux sujets, se montrer sous forme d'attaques nocturnes, et l'autopsie n'a révélé aucune altération spéciale. Le plus ordinairement, elle annonce quelque complication pectorale survenue dans la période ultime du mal.

Hémorrhagies. J'ai cherché à établir, dans un travail sur les hémorrhagies produites par les maladies du foie, que l'altération profonde que subit l'hématose, quand cet organe est lésé, suffit pour amener un écoulement sanguin par différentes voies. C'est ainsi que j'ai eu ocassion de voir, dans un cas de cancer aigu, les jambes présenter de petites pétéchies; M. Andral les a également observées sur un malade dont il rapporte l'histoire (Clin. méd., p. 511). Ordinairement c'est par le nez ou par les genetives que se

fait un suintement sanguin peu abondant, qui ne se reproduit que cinq ou six fois au plus.

Je ne ferai maintenant que signaler les symptômes suivants, dont la valeur est moindre: sous le nom de teinte eachectique, on désigne souvent la teinte plale anémique qui se répand insensiblement sur tout le tégument externe des cancéreux, longtemps avant que des symptômes bien déterminés n'indiquent l'organe affecté. Le visage conserve son expression naturelle; l'intelligence, le sommeil, l'embonpoint, restent intacts jusqu'à une époque assez avancée du cancer. Alors la figure se grippe, s'altère; souvent l'amaigrissement se fait rapidement et arrive à un degré extréme. Dans la forme aiguë du cancer, le malade, qui se voit mourir et jouit de la plénitude de son intelligence, est pris de jactitation, de douleurs vives au foic, de dyspnée, et meurs subitement.

Ascite et cedème des membres inférieurs. Considérée, dès les temps les plus anciens, par l'école d'Alexandrie, par Érasistrate et par Galien, comme le meilleur signe des engorgements du foie, l'hydropisie se montre en effet dans un grand nombre de cancers hépatiques, sans qu'on puisse indiquer la cause qui la provoque dans tous les cas. Sans doute l'idée d'un obstacle mécanique à la libre circulation du sang dans la voine porte hépatique, et par suite dans la ventrale, a dù s'offrir naturellement à l'esprit des observateurs ; telle est la cause à laquelle on aime à rapporter l'ascite. Cependant le doute est permis, du moins dans un certain nombre de cas : je possède plusieurs faits, qui sont d'ailleurs en tout semblables à ceux que d'autres auteurs ont recueillis, dans lesquels le cancer était si volumineux, et situé de telle manière, qu'il était impossible de ne pas croire à la compression des vaisseaux, et cenendant aucune hydropisie n'a paru; dans d'autres, où les cancers étaient plus petits et disséminés dans le parenchyme hépatique, l'hydropisie n'en a pas moins pris naissance. On est done contraint de supposer que l'épanchement séreux ne reconnaît pas toujours pour cause unique la compression des vaisseaux. M. Cruveilhier l'attribue à l'irritation du péritoine, et je crois qu'en effet l'irritation sécrétoire de cette membrane en est l'origine, dans un certain nombre de cas seulement; dans d'autres, dont j'ai eité quelques exemples , le retrait de la substance hépatique , la cirrhose , excitent la production de l'hydropisie. Je crois enfin que la dégénérescence graisseuse, plus commune qu'on ne l'a supposé jusqu'à ce jour, doit amener un certain nombre d'ascites. Je ne suis pas éloigné d'attribuer aussi à l'altération du sang une certaine part dans la production de cette hydropisie; elle cause bien les épistaxis et d'autres hémorrhagies.

L'ascite ne se montre ordinairement qu'assez tard et lorsque le volume du foie est sensiblement accru; elle parait de très-bonne heure ct avant tous les autres symptômes, les troubles gastriques exceptés, chez les malades atteints du cancer rêtro-péritonéal que je décrirai plus loin. Les masses du tissu hétérologue, qui envalissent le mésentère d'abord et ne s'étendent que consécutivement en avant dans le foie, restent souvent latentes jusqu'au moment où elles atteignent les branches principales de la veine porte; c'est alors que parait la collection séreuse du péritoine. Au contraire, dans le cancer primitif du foie, tous les symptômes de cette affection précèdent l'ascite.

L'edème des membres inférieurs, qui suit ordinairement l'hydropéritonie, n'est pas un signe de cancer hépatique, ou du moins, s'il figure parmi ses symptomes, c'est parce que le cancer, a envahi les ganglions mésentériques, le repli gastro-hépatique, et que la tumeur plus ou moins considérable formée de ces éléments divers comprime la veine cave inférieure. Cette situation particulière du cancer est donc assez bien indiquée par le développement de deux hydropisies. L'ascite, en pareil cas, est précédée du développement d'une circulation supplémentaire, qu'il ne faut jamais négliger de rechercher; les vaisseaux les plus ténus de la paroi du ventre et les branches principales des vienes se dilatent de bonne heure

Marche, durée, terminaison. — On regarde trop généralement le cancer hépatique comme une affection essentiellement chronique; les faits que j'ai observés en donnent une tout autre idée. Il suffit de les parcourir pour se convainere que le mal affecte deux manières d'être différentes: tantôt. Il marche comme une affection aigué, tantôt comme une lésion chronique. Les esa du premier geure sont même plus communs que les seconds, J'ai vu une malade succomber au 20° jour, à partir du début; d'autres, au 50° et 60° jour, Je raporterai un cas de ce grence, parce qu'il ôffre un cas de ce grence, parce qu'il ôffre un

tableau complet du cancer hépatique et des principales circonstances qui caractérisent la marche et l'évolution des symptòmes.

Observation de cancer primitif du foie à marche aigue. — Une femme agée de 36 ans (fiboul...), bien réglée, d'une constitution robuste et athlétique, éprouve une forte émotion morale dont elle se remet difficilement. De retour à Paris, elle reprend sa profession de domestique, et tombe malade út jours seulement avant son entrée à l'hôpital Necker, qui eut lieu le 7 mars 1864. Il est impossible de faire remonter la maladie au délà de cette époque.

Elle éprouve d'abord tous les soirs, vers trois heures, un accès de fièvre marquépar du frisson, de la chaleur et de la seure, qui continuent pendant la nuit. Elle perd entièvement l'appétit et sent des tortillements douloureux au creux de l'estomac; la marche et la pression les augmentent. Elle ne cesse cepcndant de travailler jusqu'à son entrée à l'hobital.

Le 7 mars. Embonpoint prononcé, coloration rouge du visage; aucume fièvre dans la soirée. Au moment de la visite, pouls à 84; décublius forcé sur le colé d'ordi, tout autre amène une forte douleur; tuméfaction de l'épigastre et de l'hypochondre droit, où l'on sent une tumeur et où amnifeste une douleur vive que la pression augmente; peau chaude, inondée de sueurs, sans la moindre coloration jaune; céphalaigie nulle; le visage exprime la souffrance; l'intelligence est développé; langue blanche, chargée d'un enduit épais; soif vive, perte absolue de l'appétit, selles naturelles. Le foie, mesuré, présente une augmentation déjà considérable de volume (sur la ligne médiane, 17 centimètres; mamelon, 22). — L'imonade; saignée de 4 halettes.

Le 8. La journée a été meilleure, moins d'anxlété; la douleur hépatique n'a que faiblement diminué à l'épigastre; elle enchaîne les mouvements du thorax, s'éteud à l'épaule droite et dans le bras droit, où se sont montrés des mouvements convulsifs occupant les doigts de la main et les muscles de l'avant-bras. Même état des organes digestifs; soif tonjours vive, vomituritions; peau chaude et moite pendant la nuit; urine sédimenteuses, sans matière colorante; épistaxis; synopoe après la saignée, dont le caillot n'offre aucun rudiment de couenne. — Eau de Settitz, bouillon.

Le 9, dans la soirée, frisson léger suivi de chaleur et de suenrs; douleur dans l'épaule; pouls, 92; 40 respirat.

Les jours suivants, jusqu'au 12 mars, on observe, pendant le jour, mouvement fébrile faible, redoublant pendant la nuit (10' à 120), suivi tantôt de moileur, tantôt d'une forte sueur; respiration accélérée (28 à 32), bouche mauvalse, appétit unl, soit vive; les douteurs lépatiques s'accroissent et gagnent tout le ventre, l'épante droite; les vomissements sont fréquents. Ce qui frappe surfont, dans l'évolution de la maladie, c'ést la raviolité sure laurelle le volume du foie's accroît

chaque jour : on le trouve dans l'hypochondre gauche et vers l'épine illaque droite; sa surface est loégale, bosselée. On entend quelques râles muqueux sous-crépitants à la base des deux poumons, du droit particulièrement, qui est refoulé vers la cavité pectorale. La matière des selles provoquées par les purgatifs est fortement colorée par une ble jaune, qui paraît s'écouler librement par ses canaux propres.

Dans les trois derniers jours seulement de la vie, les sclérotiques se colorent très-faiblement en jaune; toute la peau offre en outre la teinte anémique; un peu de liquide s'épanche dans la cavité du ventre, les pieds et le bas de la jambe deviennent cadémateux; on voit des ecchymoses pelites, peu nombreuses, sur les jambes; le visage s'altère, exprime la crainte, l'anxiété; jactitation causée par la dyspnée et le sentiment d'une fin prochaîne, qui s'accomplit au milieu de l'intégrité la plus parfaite de l'intéligence (16 mars).

A l'autopsie, on trouve de la sérosilé et des traces de péritonite récente dans la cavité du péritoine. Le foic, énorme, remplissant tout le ventre, bosselé, défiguré; sa substance propre dégénérée, jaundire, réduite à peu de chose par la présence de la matière encéphalorde, crue et disséminée partout; alteurs plusieurs apoptexies hépatiques de petite dimension. Les conduits billaires et les vaisseaux sanguins du foie exempts de toute altération, ainsi que les ganglions, le pancréas, l'estomac et les intestins ; rate friplée de volume, son tissu normés.

Il est impossible de rencontrer un cas de cancer hépatique plus simple, plus aign , mieux limité, et dont les symptomes soient plus caractéristiques. On peut le considéere comme un type parfait de la maladie, lorsqu'elle est dégagée de toute complication et qu'elle mé dépasse pas les limites de l'appareil biliaire. Il faut reconnsitre que les cas de ce genre ne sont pas communs : presque toujours la souffrance d'un organe voisin vieut troubler la marche du cancer hépatique.

Du cancer du foie consécutif. Le plus ordinairement, le foie n'est envahi que consécutivement par le cancer, développé d'abord dans l'eştomac et les ganglions mésentériques ou le duodénum. La marche des accidentsest toute différente, et il importe d'en prendre une idée exacte, si l'on veut arriver à un diagnostic qui n'est pas ans difficulté. Le cancer du foie marche avec promptitude et cause rapidement la mort des sujets, tandis que celui de l'estomac les laisse vivre assez longtemps. Je crois, d'après mes propres observations, que quand la matière cancércuse est déposée en quantié notable dans le tissu hépatique. la mort ne tarde pas à survenir.

Dans le cancer du foie qui se développe après celui de l'estomae, on distingue deux périodes et deux ordres distintes de symptômes. Les phénomènes gastriques se manifestent d'abord, et consistent en troubles variés de la digestion : géne, douleur épigastrique; gonsfiement du ventre après le repas ; nausées, vomituritions; vomissements des aliments, quelquefois de matières noires. Si la tumeur cancéreuse devient manifeste, le diagnostie ne peut plus être douteux.

Dans la seconde période, le mal a envahi le tissu du foie, et avant même que l'organe ait sensiblement augmenté de volume, on peut reconnaître la propagation du mal aux symptômes suivants : frissons légers, erratiques, suivis d'un peu de chaleur nocturne, d'aecélération du pouls; douleurs sourdes ou vives dans l'hypochondre, coloration jaune légère des sclérotiques et bientôt intense de toute la peau; urines épaisses, sédimenteuses, d'un jaune rougeatre; gonflement-du ventre, d'abord par des gaz, puis par un liquide séreux qui commence à s'y épancher, d'une manière obscure d'abord, et très-marquée plus tard. En observant bien le malade, il est rare qu'on ne constate pas l'existence d'un mouvement fébrile exacerbant avec ou sans sueur, des épistaxis de quelques gouttes et plus ou moins rénétées. D'ailleurs, à cette époque, le foie acquiert un volume insolite dans son lobe gauche surtout, et la tumeur que forme celui-ei ne tarde pas à se confondre avec celle qui a son sièce dans l'estomae ou le duodénum ; l'ietère, l'aseite et l'œdème des membres inférieurs, viennent, par leur intensité croissante, ajouter à la valeur diagnostique des premiers symptômes, et témoigner en faveur de la propagation du cancer au tissu hépatique.

Un autre mode d'invasion qui amène des changements essentiels dans la symptomatologie doit être signalé à l'attention des médècins. Le cancer a une très-grande tendance à se montrer dans les glandes lymphatiques d'unésentère qui entourentl'hiatus de Winsbow, le pancrèsa, et les vaisseaux qui se rendent de l'intestin au foic. On peut même dire que c'est là le siége d'élection du cancer abdominal ; lorsqu'on fait une dissection minutieuse des altérations, on voitque les cancers du pancréas, et même de l'extrémit époirque de l'estomae et du duodénum, affectent presque exclusivement d'abord les glandes lymphatiques. Quel que soit le point de départ de la production hétérologue, il arrive un moment où elle forme une

tumeur que Lobstein a désignée sous le nom de cancer rétro-péritonéal, et qui devient très-manifeste dans la région épigastrique et hypochondriaque droite.

Les symptômes qui précèdent le développement de la tumeur ou plutôt l'apparition des signes qui révêlent l'existence de cette tumeur sont à peu près les mêmes que ecux que i'ai signalés plus haut. On observe d'abord des douleurs à l'épigastre ou plus profondément dans le dos et les lombes ; elles s'accompagnent de troubles de la digestion. On ne découvre d'abord aucune tumeur soit par la percussion, soit à l'aide de la palpation : cenendant une teinte subictérique , légère d'abord , puis intense , des nausées , des vomissements, un dégoût marqué pour tous les aliments, apparaissent. Si le volume du foie, qu'on doit mesurer avec une rigueur extreme, n'a pas augmenté, et si l'ietère est devenu intense et général, on peut croire que le cancer s'est étendu au repli gastro-hépatique, et qu'il comprime la vésicule du fiel ou les conduits cholédoque et cystique. Suivant que la tumeur rétro-péritonéale comprend exclusivement la veine cave inférieure ou la veine porte, on voit se dévelonner l'ædeme des membres inférieurs ou l'aseite, L'apparition simultance de ees deux hydropisies et d'une douleur profonde dorsale ou lombaire permet d'établir assez exactement le véritable point de départ du cancer rétro-péritonéal; cependant il faut avoir assisté des le début à l'évolution de tous les symptômes, avoir suivi très-exactement toutes leurs phases, pour arriver à un diagnostie à peu près certain. Les effets mécaniques de la tumeur sont l'ietère, l'ædème des membres inférieurs, et l'ascite. Il faut remarquer que les mêmes symptômes peuvent dépendre d'un simple trouble fonctionnel. L'ietère n'est souvent qu'un trouble de ce genre, dont on chercherait inutilement la cause dans un obstaele à la circulation de la bile pour en expliquer la production : l'ascite elle-même peut dépendre d'une autre cause; quant à l'ædème, il paraît difficile de le rattacher à une simple lésion de fonction.

Ainsi donc les symptômes qui indiquent sôrement que le cancer est arrivé au foie sont le mouvement fébrile exacerbant ou intermittent, le redoublement des douleurs, de la céphalaigle, la sueur et la chaleur nocturne, enfin l'épistaxis, lors même qu'elle ue serait que de quelques gouttes. Je vais elter un exemple de cette forme de cancer rétro-péritoniel consécutifs. Oss. II. — Cancer simple des glandes mésentériques. — Lep... (Désiré), agé de 41 ans, mécanicien, d'une santé excellente, ne fut pris des premiers signes de l'affection cancéreuse que six semaines avant son entrée à l'hôpital Necker (17 juillet 1864). Sa santé, bonne jusque-là, ne fut troublée que par des douleurs sourdes occupant l'épigastre et ne génant en aucune manière le travail de la digestion; cependant la teinte pâle, anémique, el l'émaciation avancée, aulestaient l'existence de la caclexie cancéreuse, assa gu'on not encore lui assirere un noint de dénart.

Sans suivre Jour par jour les symptomes observés, je ferai remarquer que la douleur et le dévelopment d'une tumeur très-condétrable à l'épigastre indiquèrent de bonne heure le siège de la maladie; que successivement l'on vit paraître l'anorexie, des vomissements et des coliques si violentes, qu'elles arrélaient la respiration et arrachaient des cris au malade. Cependant la tumeur prenaît chaque jour un volume plus considérable; elle avait le volume de la teté d'un fetuix à terme, et lorsque le malade mourut, il n'avait jamais présenté d'iclère, d'ec diene des membres inférieurs, ui d'assite mour le 2 sentembre.

A l'autopsie, on trouva une énorme masse cancéreuse, qui comprenait le pancréas, sain du reste, les glandes du mésentère, une grande parte des trois membranes de l'estonac; la vésicule du fiel était vide, et le foie ne renfermait pas de cancer. On conçoit difficilement que la veine porte intestinale et hépatique, et que la veine cave inférieure, n'aient mas subi de compression à câld d'une naveille tumeur.

Oss. III.1 — Cancer du foie convécutif à des tumeurs rêtro-péritonéates. — Une femme âgée de 38 ans, blanchisseuse et d'une forte constitution, entre, le 27 février 1850, à l'hôpital Bon-Secours. Les digestions gastriques sont fortement troublées depuis quatre mois. Actuellement sensibilité épigastrique, vomissements de matières bilieuses et alimentaires, quelquefois douze heures après le repas; langue blanche, goût amer, anorexie, vomissements de matière noire, et selles formées de temps à autre par les mêmes matières.

Dix jours après son entrée, la douleur gastrique se prolonge dans l'hypochondre droit, et la percussion ne laisse aucun doute sur l'accissement de volume du foie; la voussure de l'hypochondre sur les côtés et en arrière est très-manifeste. Plus tard les douleurs hépatiques et ransmetted dans la région dorsale et lombaire, augmentent la mait, et s'accompagnent d'un mouvement fébrile très-intense, encore évident le matin, au moment de la visite (p. 116). Ces derniers symptômes me portent à croire que le cancer de l'estomac s'est propagé jusqu'au foie.

Cependant la tumeur, après avoir envahi l'épigastre, l'hypochondre roti et une partie de la fosse illiaque du même côté, s'étendit du côté de la colonne vertébrale, car on vit paraître de l'edème aux membres inférieurs, plus tard une ascite qui fit de rapides progrès. Le réseau vasquilaire de la paroi du ventre devint le siègre d'une dilation trèsnotable, destinée à suppléer à l'oblitération des veines intestinales, et constitua un signe diagnostique de plus.

A partir de cetté époque, le mai fit des progrès rapides; la peau offrit une teinte jaune, et l'urine reçut également une quantité notable de matière eolorante de la bilé. Le visage prit une expression de souffrance extrème; les trails étaient amincis, contractés; l'intelligence nette; la respiration anxieuse, saccadée, plaintive. La malade expira sans agonic, avec sa pleine connaissance, le 28 mars, c'est-à-dire un mois anrès sou entrée à l'hobital.

Si l'on remarque que la tumeur cancéreuse rêtro-périonéale n'était, pas encore manifest a l'épopue de l'entrée de la maiade, et que bientot elle s'étendit au foie et finit par remplir presque la cavité entière de l'abdomen, on verra, dans l'observation que je viens de eiter, un cas de cancer qui a marché avec une promptitude extrême, s'attaquant tour à tour à l'estome et au foie.

Autopsic. Une masse encéphaloide considérable réunit le pancréas, les ganglions mésentériques, et l'estomac, dont la face interne présent un vaste champignon eancéreux ramolli. Le foie, pesant environ 4 kilogrammes, a contracté des adhérences avec tous les organes environants ; il est plein de masses encéphaloides. Le péritoine est enflammé; le liquide aseitique moins abondant, ce qui s'explique par le développement d'une inflammation utilime. Les poumons renferment plusieurs novaux de cancer encéphaloide.

A côté de ces cas de cancers hépatiques, consécutifs et rapidement développés, il en est d'autres dans lesquels le travail morbide procède moins énergiquement. On rencontre dans la pratique civile, plus encore que dans les hôpitaux, des malades dont les digestions sont ordinairement lentes et difficiles, et dont l'estomac est entouré de tumeurs souvent assez volumineuses; malgré leur état valétudinaire, ces sujets vivent longtemps, sans que les tumeurs fassent de progrès bien sensibles. On ne doit pas poetre un pronosite ficheux lorsqu'après plusieurs mois d'étude on s'est assuré que la maladie est stationnaire; toutefois il arrive un moment oû, sans cause conmue, le cancer s'étend à l'estomac et an foie.

Dans le cours des études auxquelles je me livre depuis quelques années, je n'ai pas rencontré un seul cas de cancer bien avéré anne ne se soit terminé par la mort. J'ai jetule à comprendre comment quelques médecins allemands ont regardé la guérison du cancer comme possible et même comme n'étant pas três-rare; la difficulté du diagnostie peut seule servir à expliquer une pareille croyance. Les cancéreux meurent ordinairement par le fait seul de l'extension de la maladie à l'organe hépatique et aux tissus circonvoisins; leur mort est pleine de douleur et d'anxiété, car l'intégrité parfaite de l'intelligence et des principales fonctions leur permet d'entrevoir toute la gravité de leur mal. Ils meurent par l'excès de douleur, quelques-uns par inanition; un très-petit nombre par un accident intercurrent, tel que l'hémorrhagie des gros vaisseaux du ventre ou la pénétration du cancer dans les veines. La péritonite est, il est vrai, une lésion frèquente; mais, outre qu'elle est souvent très-limitée, elle me survient que comme maladie ultime.

Diagnostic. - Doit être réputé atteint de cancer hépatique le malade qui, sans affection antécédente de l'estomac, a la bouche amère, pâteuse, un goût horrible, la langue sale et chargée, qui nerd l'appétit complétement, ne digère qu'avec peine, et finit par vomir; chez fequel les nausées, les vomituritions et le dégoût, sont persistants; chez lequel on observe des douleurs siégeant dans un point quelconque des nombreuses régions occupées par le foie, et de plus, dans l'épaule droite, le dos et même les lombes ; chez lequel le foie acquiert des dimensions anormales qu'on peut coustater aisément par la percussion. On ne peut qu'être confirmé dans ce diagnostic, si l'on trouve une tumeur inégale , bosselée, correspondant au foie, dont le développement s'accompagne de douleurs vives, revenant le soir, la nuit, avec anxiété, gene de la respiration ; si l'on voit paraître un ictère durable, de l'ascite, ct de l'œdème aux membres inférieurs; si la fièvre avec redoublement et sueurs pendant la nuit se manifeste, si le malade jette quelques gouttes de sang par le nez; si une notable exacerbation se fait apercevoir dans les symptômes, telles que la fièvre, la céphalalgic (cette exacerbation ayant lieu vers la fin du jour ou la nuit); si, au milieu des souffrances qu'éprouve le malade, il conserve assez longtemps l'expression naturelle de la face, un certain embonpoint, et l'intelligence jusqu'à la fin.

Dans l'hypertrophie hépatique simple, on ne trouve presque aucun des symptômes propres au cancer: troubles faibles ou nuls de la digestion; point d'ictère, d'ascite, d'acdème ni de fièvre. Quand le foie acquiert un grand volume et qu'il renferme des kystes hydatiques ou simples , la marche de la maladie est si lente , qu'on ne saurait lui comparer celle du cancer.

La cirrhose offrirati plus d'un symptôme analogue, si l'on n'avit pas assisté au début de l'affection; l'épanchement de la sérosité en est le premier et le seul signe pendant longtemps. Les malades conservent de l'appétit et digérent assez bien; l'ictère ne se montre que rarement et à la fin de la maladie. D'ailleurs la percussion, pratiquée de bonne heure, ne fait reconnaître aucun changement de volume; les sujets n'éprouvent pas les douleurs que l'on observe, différents degrés, dans le cancer; enfin la durée si longue de la cirrhose ne ressemble pas à celle de cette dernière affection.

La cholécystite et les concrétions bilitaires ne pourraient simuler que pour un temps court le cancer hépatique. Dans la première, la douleur est limitée à la vésicule, sans augmentation de volume du foie, sans trouble marqué de la digestion; elle donne lieu presque immédiatement à l'ictère, parce que la présence des calculs dans les conduits d'excrétion en est la cause presque constante. Les concretions biliaires excitent des douleurs vives et paroxystiques, des vomissements et l'ictère; puis, après un temps très-court, les malades reviennent à la santé, sans avoir offert de mouvement fébrile. Dans le cancer, tous les accidents affectent une marche aigué, persistent pendant plusieurs semaines, s'accompagnant de fièvre et de trouble marqué de la digestion; tout l'organe acquiert un volume anormal.

Cancer de l'estomac. Ce ne sont pas les maladies du foie qui simulent le plus le cancer; les productions organiques de l'estomac, du duodénum, du mésentère, s'en rapprochent par plus d'un symptôme. Supposons l'existence d'un cancer de l'estomac ou du duodénum sans tumeur: le malade digère mal, a des douleurs au creux de l'estomac, vers le fole; il vomit des matières muqueuses, des aliments ou de la bile, souvent des matières moires composées de sang altéré; mais il n'a pas cette annersie insurmontable des cancéreux, point de ces douleurs s'irradiant dans tout le côté droit et dans le dos. Il maigrit avec une promptitude extrème; sur son visage, se dessine le sillon naso-labial, qui ne manque pas de valeur et qu'on ne retrouve pas dans le cancer du foie. Que le praticien tienne compte surtout de la marche et de la durée des symptômes,

et la difficulté diagnostique sera bien vite aplanic. En effet, le cancer gastrique, maladie essentiellement longue, a vez ess améliorations et ses rechutes fréquentes, ne ressemble pas à la lèsion hépatique, qui s'avance d'un pas variable, mais toujours continu et souvent rapide, vers une terminaison funeste. Dans le cancer hépatique, la marche aigue du mal, la fièvre continue ou exacerbante, la violence des douleurs, servent de caractères essentiels; les vomissements s'y montrent à de rares intervalles et sont purement sympathiques. Dans le cancer de l'estomac, point de fièvre; douleurs faibles, nulles ou provoquées par la digestion seulement; tandis que dans celui du foie, elles s'exaspèrent d'une façon intermittente, sans cause appréciable. L'ictère, l'ascite, el l'oxdème des membres inférieurs, ne se montrent pas chez les sujets dont l'estomac ou le duodénum sculs sont cancéreux, ou bien alors ils servent à marquer Pextension du mal au mésentire.

Cancer rétro - péritonéal. On est plus embarrassé, quand il s'agit de décider si la tumeur que l'on sent à l'épigastre a sa racine dans les ganglions du mésentère ou dans le foic. Ordinairement le cancer rétro-péritonéal s'annonce de bonne heure par une douleur sourde dans le ventre, au creux épigastrique ou dans le dos, à la hauteur des dernières vertèbres dorsales, par une tumeur située profondément, et qui, d'abord peu distincte, se dessine plus nettement à mesure qu'elle avance vers la paroi antérieure du ventre; par l'ictère et l'ascite, lorsqu'elle comprend le repli gastro-hépatique; et si à ces symptômes viennent s'ajouter la fièvre, l'hémorrhagie nassie, le profond dégoût pour les aliments, l'ictère, etc., c'est que le cancer a envahi la glande biliaire.

Je dois insister sur les signes diagnostiques de ces différentes maladies, parce qu'elles sont pour le médecin, même le plus consommé dans son art, une source de continuelles perplexités. L'incertitude du diagnostic influe peu, il est vrai, sur le pronostic et sur le traitement, qui sont à peu près les mêmes dans tous les cas ; cependant, comme il importe toujours d'arriver, dans un but scientitifique, à une précision qui peut avoir dans l'avenir des résultats favorables, on ne saurait trop engager les observateurs à examiner attentivement les symptômes et leur mode d'enchainement, surfout quand il s'agit d'une affection observe et cnorc mal déterminée.

Traitement.—Je ne dirais rien du traitement, qui est complétement inefficace, si je ne croyais pas que certaines médications peurent accédèrer la marche du mal, et doivent être 'soigneusement évitées; je citerai particulièrement les déplétions sanguines, auxquelles jai eu recours plusieurs fois, dans le but sinon d'arrêter, du moins de ralentir, la marche du mal. Cet espoir a été déçu; il m'a semblé que l'affaiblissement dans lequel tombent les malades est muisble, et, dans tous les eas, je n'ai pas vu résulter de ce traitement la moindre diminution dans les phénomènes morbides. Du reste, les saignées sont très-mal supportées par les malades, et on est obliée d'v renoncer très-prombtement.

J'ai tenté, dans plusieurs cas, l'usage des mercuriaux à l'intérieur, sous forme de calométas, scul ou associé au savon, à l'extrait de eigué, et à l'extérieur en frietions, uni à l'extrait de belladone; je n'ai remarqué aucun effet bien sensible après l'emploi de ces médicaments.

Lorsque le ventre se remplit promptement d'une grande quantité de sérosité, doit-on recourir de bonne heure à la ponetion du ventre? de crois cette opération plus nuisible qu'utile; elle ne peut qu'accélérer la mort des sujets, et n'apporte qu'un soulagement trèspassager aux souffrances des malades. Plus encore, s'il est possible, que tous les autres cancers des organes, celui du foie ne laisse aucun espoir de guérison, et s'il de diagnostie a été bien porté, l'arrêt fatal prononcé par le médeein s'accomplira tot ou tard.

# REGHERCHES PRATIQUES SUR LA SURDITÉ NERVEUSE;

Par E. TRIQUET, docteur en médecine, ancien interne, lauréat des hopitaux (médaille d'or), etc.

(2e article.)(1)

«Il serait à désirer que les médecins des institutions de sourds-muets fissent la dissection de l'oreille de tous les sourds qui meurent dans l'établissement, et que, tous les semestres, on donnât la plus grande publicité à leurs recherches.

Jusque-là, il n'y aura qu'incertitude dans la connaissance des causes, et qu'obscurité dans les signes des maladies de l'oreille interne; par conséquent les progrès de la thérapeulque seront lents et pénibles.» (Sanssx, Essats, p. 25.)

### Étiologie.

Si, en médecine, la chose essentielle est de guérir, il s'ensuit que la classification la plus avantageuse est celle qui nous met le plus promptement et le plus clairement sur la voie du traitement rationnel, c'est-à-dire de celui qui consiste à combattre les causes du mal.

L'étude de ces causes est donc très-importante.

Envisageons-les d'abord d'une manière générale; nous les reprendrons ensuite l'une, après l'autre, en cherchant à distinguer celles bien réelles, qui sont appuyées sur des faits, de celles en plus grand nombre qui ne reposent que sur des hypothèses.

Causes. — D'après W. Kramer (2), au nombre des causes de la surdité nerveuse, on doit noter en première ligne l'hérédité.

Cet auteur a trouvé que chez plus d'un tiers des malades affectés de cette lésion de l'oreille, il y avait des accidents semblables dans la famille: cela explique comment des hommes très-robustes d'ailleurs sont atteints de cette espèce de surdité. Dans le plus grand nombre des cas, la débilité du système nerveux est une cause prédisposante très-efficace, et chez les individus doués de ce geure de constitu-

<sup>(1)</sup> Voir le cahier de janvier 1855.

<sup>(2)</sup> Kramer, p. 367.

tion, la plupart des agents excitants sont capables de produire cette maladie.

Les progrès de l'àge entrainent, comme conséquence nécessaire, l'affaiblissement de tous les organes, et en particulier du sens de l'ouie; mais il s'en faut bien que tous les vieillards présentent cette surdité.

A quelque âge que l'on observe la surdité nerveuse, on la voit s'accroitre progressivement, et Kramer dit avoir vu des hommes de 60 et 80 ans offrir sous ce rapport une ressemblance complète avec des individus de 20 ans. Le degré de surdité n'offre pas de variations bien notables, et, quand il y en a, elles sont ordinairement de peu de durée.

Si l'on pouvait s'en rapporter exclusivement aux malades, les refroidissements seraient la cause occasionnelle la plus ordinaire de la surdité nerveuse; mais, dans le plus grand nombre des cas, les individus affectés de cette lésion des oreilles ne peuvent indiquer d'une manière exacte l'éboude ur crésie du début de la maladie.

Il est certain que toutes les causes débilitantes ont beaucoup d'inluence sur l'apparition des premiers symptômes et sur leur accroissement progressif. On doit placer en première ligne les grandes inquiétudes, le chagrin accompagné de larmes abondantes, la colère. les veilles prolonées.

On regarde encore comme très-efficaces l'action directe du froid sur la tête, les applications d'eau froide sur cette partie et sur les orcilles, les asignées fréquentes, les applications de sangsues derrière les orcilles. Les diarrhées chroniques, les fièvres nerveuses.

Hard a placé également au nombre de ces causes les convulsions des cnfants, la dentition difficile, les douleurs de dents à toutes les époques de la vie, les affections vermineuses; Kramer pense que ces causes ont été admises à tort, mais les faits que nous citerons plus loin sont de nature à nous les faire conserver.

Quant à la fréquence de la surdité nerveuse, sur les 2,000 malades qui figurent dans le tableau (1) de Kramer, 1,074 ont offert des affections du nerf auditif, et cela n'a rien de surprenant, si l'on a érard à l'extrème activité vitale de l'appareil du même nom. Ce

<sup>(1)</sup> Kramer, p. 66, loc. cit.

sens fonctionne dès le moment de la naissance, il persiste jusqu'à l'instant de la mort, et cesse à peine peudant le sommeil. L'oreille n'est pas protégée comme l'euil contre les impressions trop violentes qui viennent du dehors, et cela explique la fréquence de ses altérations. D'un autre côté, jene vois dans le tableau de Wilde que 244 eas de surdité nerveues, sur un total de 2,386 malades (1).

D'après les observations du même auteur, l'influence du sexe sur la production de cette maladie ne serait pas très-marquée; en effet, on trouve 581 hommes et 447 femmes dans le tableau général de Kramer, et 5 femmes et 6 hommes dans les dix observations tirées de son livre, que j'ai analysées et mises en tableau. Dans mes huit observations, je ne trouve que 3 femmes pour 5 hommes. Dans le tableau de Wilde, les deux sexes sont en nombre à peu près éral.

La théorie cependant semblerait porter à admettre une opinion différente, car les maladies nerveuses proprement dites sont plus fréquentes chez les femmes; mais les statistiques qu'on vient de lire, et tirées de trois sources différentes, viennent contredire ce point d'étiologie genérale.

Les observations qui me sont propres sont également dans le même sens.

Du reste, les détails minutieux d'anatomie pathologique dans lesquels je suis entré nous faisaient en quelque sorte pressentir ce résultat; car les altérations matérielles et saisissables qui doivent se rencontrer, le plus souvent du moins, ainsi que je l'ai démontré dans cette forme de surdité comme dans les autres, doivent également affecter l'un et l'autre sexe presque indiférenment.

La part des maladies nerveuses dans la production de cette surdité se trouve ainsi singulièrement atténuée. Maintenant, si l'on vient à examiner sérieusement l'influence des causes suivantes, telles que la colère, les veilles, les larmes abondantes (Kramer), les inquiétudes, les chaprins, on voit que çest là un cortége banal et obligé de toute étiologie : or, comme ces causes ne sont appuyées d'aucune preuve, nous les marquerons provisoirement d'un point de doute.

Il en est de même des saignées fréquentes, des applications de sang-

<sup>(1)</sup> Practical observ. on aural surgery, by W. - R. Wilde.

sues derrière les oreilles (Kramer), des diarrhées chroniques (Itard); cependant, si l'on veut entendre par là que ces différentes causes affaiblissent la constitution en général et le sens de l'onie en particulier, nul doute qu'elles ne doivent être mentionnées, mais à un tout autre point de vue, et tout simplement comme causes prédisposantes fort cloiguées, dont l'action ne laisse pas que d'être fort contestable en ce qui concerne la fièvre nerveuse des anciens (notre fièvre typhoïde d'aujourd'hui), son influence est malheureusement mise hors de doute nar l'observation de chaque ions de le concerne la fièvre propose de l'action de chaque ions de de la concerne la fièvre propose de l'action de chaque ions de l'action de l'action de chaque ions de l'action de l'ac

Une énumération rapide des causes les moins doutcuses et appuyées sur des faits vient naturellement se placer ici.

Ainsi, dans les observations empruntées à Kramer, je trouve l'hérédité 5 fois sur 10 (Kramer); une seule fois dans mes observations, et pas une fois dans les 11 observations que l'on trouve dans liard.

Dans un relevé statistique sur les maladies de l'oreille, publié a Zurich (1), il y a quelques années, par M. Tscharner, de Berne, on trouve bien quelques détails relatifs à ce point d'étiologie, mais nous ne pouvons nous en servir dans la question actuelle, car dans ce travail l'auteur n'a point distingué catre elles les différentes espèces de surdité; et, bien plus, M. Tscharner compte ensemble tout les cas de maladies d'oreille avec ou sans surdité. Par conséquent ce travail, qui repose sur 200 cas observés, ne peut nous être utile en ce moment. Je regrette également beaucoup de ne pouvoir mettre à profit les recherches sur la surdité de M. Marc d'Espine, de Genève (2).

Dans ces recherches, faites suriout à un point de vue pratique, et pur cela même fort intéressantes, on trouve un tableau de 110 cas groupés eusemble d'après le degré plus ou moins avancé de la surdité, que cette surdité fût causée par une otorrhée chronique, ou par des lésions accidentelles.

On le voit, ici les différentes variétés de cophose sont encore confondues sous le nom générique de surdité; mais nous ne trouvons aucuns détails relatifs à la surdité nerveuse proprement dite, objet de ce mémoire.

<sup>(1)</sup> Zurich, Journal de médecine, 1849.

<sup>(2)</sup> Arch. gén. de méd.; 1852.

Après l'hérédité vient le froid (1); cette cause figure 2 fois dans le tableau rédigé sur les 10 observations extraites du livre de Kramer, et 2 fois sur 8, dans les observations qui me sont propres.

Nous devons donc noter une disposition particulière aux inflammations des muqueuses du pharynx, de l'arrière-gorge; souvent la cause reste inconnue, 2 fois sur 10 (Kramer), 2 fois sur 8, d'après mon tableau. Enfin il y a des causes bizarres, par exemple un coup de traversin sur l'orellle, un soufflet. L'observation suivante, empruntée à Hard, n'est pas dépourvue d'intérét (2).

ons. VIII. — Des enfants en peusion se baffaient un matin avec les traversins de leur lit. L'un des deur regut, à la tempe gauche, un coup porté de si près et avec tant de violence, que, quoique le coussin ne fut que de plume, l'enfant en resta tout ict dourdi et dans un état voisin de l'évanouissement. Revenu à lui, il s'aperqui qu'il n'entendait l'en de ce que l'on disait à sa droite; l'oreille de ce côté était en effet paralysée. Une saignée au pied, les sangens au cou, les embrocations nervines, ne changent rien à son état. Il y avait six mois que l'accident était arrivé quand cet enfant me fut amené. Je ne conseillai auton remède, et ne recuelllis que pour mon instruction les renseignements suivants : «Il ner reconta qu'au moment ofi il avit reçu le coup, il lui avait semblé qu'on lui souffait un air extrémement froid dans l'intérieur de l'oreille et dans toute la partie droite du cerveau.»

Évidemment il s'agit bien iei d'une véritable commotion du nerf acoustique assez violente pour en déterminer la paralysie. En effet, on comprend bien qu'un chandlement, qu'une secousse un peu forte communiquée aux nerfs acoustiques, pourront déterminer des changements moléculaires et matériels dans la structure de ces organes délieats, et conséculièment leur paralysie.

C'est également dans cette catégorie qu'il faut rapporter le fait suivant.

Ons. IX. — Une femme agée de 63 ans, sourde depuis 30 ans, par suite des soufflets que lui avait donnés son époux, n'entendait plus d'aucune oreille, ce qui détermina à les opérer toutes les deux sur-le-champ. La perforation flut donc pratiquée sur les deux tympans, dans la même séance.

<sup>(1)</sup> Kramer, p. 291.

<sup>(2)</sup> Itard, t. II, p. 2.8 et 7,

Cette femme recouvra partaitement l'oute de l'orellie gauche et impartaitement de la droite, répétant mot à mot toutes les questions qu'on lui faisait (1).

La présence d'insectes dans la tête a produit quelquefois une surdité intermittente.

Oss. X (2). — Une jeune fille de 8 ans devenait sourde toutes les fois qu'en la peignant on parvenaît à approprier complétement sa tête; la surdité durait jusqu'à une nouvelle reproduction des insectes parasites dont on l'avait débarrassée.

Des vers dans l'estomac ont aussi donné lieu à des surdités. Les circonstances commémoratives seront ici d'un grand secours; si, en effet, le malade n'a reçu aucun coup sur la tête, s'îl n'est pas tombé sur cette partie, s'îl n'y a eu suppression d'aucune humeur quel-conque, s'îl offre quelques signes qui indiquent la présence des vers; si à l'inappétence, à la mauvaise bouche, se joignent la sortie d'un ou plusieurs de ces insectes soit par la bouche, soit par les selles, et qu'après cette sortie le malade entache mieux, on aura de fortes présomptions que ce sont des vers qui occasionnent cette surdité.

Itard a rapporté trois observations (3) à l'appui de cette proposition; comme l'une d'elles me semble fort intéressante, je vais en donner l'analyse.

Oss. XI (4).— Une demoiselle, 4966 de 12 ans, blonde, sujette dès son enfance à des affections vermineuses, tomba tout à coup dans le délire; en même temps, paleur du visage, perte de l'appétit, abattement, pupilles dilatées. L'opinion des gens de l'art était partagée sur le caractère de cette maladie. Appét dans cette occurrence, je crus reconnaître les signes d'une affection vermineuse; on admit mes conjectures, et un authelminthique, administré sur-le-champ, fit rendre à la malade une grande quantité d'ascarldes et de lombries.

Six semaines après sa guérison, cette demoiselle devint aveugle; cette cécité fut traitée avec le même succès par les anthelminthiques.

<sup>(1)</sup> Dans les traités d'opthalmologie, on trouve que cette même cause a produit l'amaurose (Journal de méd., chir., pharm., février 1793).

<sup>(2)</sup> ltard, t. I, p. 406-7.

<sup>(3)</sup> Saissy, p. 255.

<sup>(4)</sup> Obs. 1.

Enfin, à des intervalles peu éloignés, elle devint successivement folle, aveugle, sourde, muette, et les mêmes moyens réussirent constamment à la guérir de ces accidents.

En continuant l'éuumération des causes de cette surdité, nous trouvons qu'une altération du liquide de Cotugno peut la produire (1); une absence de ce même liquide à la suite d'une luxation de l'étrier (2), produite par un épaississement de la muqueuse qui revêt l'oreille moyenne (3), une inflammation de la membrane qui revêt l'intérieur du labvrinthe (4).

Un stéatôme du cerveau (5), la sortie des deux dernières dents de sagesse (6), une affection rhumatismale (7), la fièvre typhoïde.

L'âge ne paraît pas avoir une grande influence ; ainsi, dans les 10 observations rapportés par Kramer et que j'ai analysées et mises en tableau, le plus âgé de ses malades avait 30 ans, les autres se trouvaient entre la  $17^{\circ}$  et  $20^{\circ}$  année. On peut voir également que les sujets de mes huit observations sont aussi des jeunes gens, à l'excention d'une femme de 52 ans et d'un homme de 56 ans.

## Symptômes et diagnostic.

Dans l'état actuel de la science, il serait difficile, dit M. Marc d'Espine (9), d'établir une classification bien équilibrée des mala-

<sup>(1)</sup> Obs. 5, et Trans. méd.-chir., 1849,

<sup>(2)</sup> Obs. 4 et 5.

<sup>(3)</sup> Obs. 2, 3, 4, 5, 6 et 7.

<sup>(4)</sup> Enfin, pour ne rien omettre, qu'il me soit permis de placer, sous forme de question, la proposition suivante: Dans quelle catégorie devons-nous ranger la surdité avec bourdonnement éphémère, il est vrai, mais cependant réelle, et qui est causée par le sulfate de quinine pris à doses élevées, la belladone?

Doit-on attribuer le phénomèue de la surdité fugitive qu'on observe dans ces circonstances à une congestion momentanée de l'encéphale, ou à une action élective, spéciale, de ces médicaments sur les centres en général, et l'appareil acoustique en particulier?

<sup>(5)</sup> Bonnet, Anat. prat., sect. 11, obs. 53.

<sup>(6)</sup> ltard, p. 233.

<sup>(7)</sup> Saissy, p. 173.

<sup>(8)</sup> Hard, t. II, p. 237, et Marrigues, Gaz. de santé, 1785.

<sup>(9)</sup> Loc. cit.

dies de l'appareil auditif en général; j'ajouterai que pour la surdité nerveuse, et ses variétés en particulier, ces difficultés seraient bien autrement sérieuses.

Si pourtant il me fallait choisir entre les classifications proposées, j'inclinerais plus volontiers vers celle d'Itard, modifice; car, comme l'a très-bien exprimé le médecin des sourds-muets, ales maladies de tous nos organes se présentent avec des signes plus ou moins distincts »

« Mais la paralysie qui affaiblit ou détruit l'audition se cache sous des symptômes communs à la plupart des autres cophoses, »

Si cette considération est applicable à la paralysie du nerf auditif en général, on conçoit qu'elle l'est bien plus encore aux variétés qu'elle peut présenter et qu'il importe de ne pas confondre; je ne puis cependant distinguer ces variétés que d'après les causes déterminantes.

## Tableau des différentes surdités dites nerveuses.

Symptomes.— A l'époque de la publication de son livre (en 1840), Kramer avait admis deux formes essentiellement distinctes de surdité nerveuse: 1º une surdité avec exaltation de la sensibilité, surdité avec éréthisme; 2º une surdité avec diminution de la sensibilité, surdité torpide.

Les bourdonnements d'oreille formaient ainsi le véritable caractère différentiel de ces deux espèces de surdité : la première était toujours accompagnée de ces bruits, la seconde en était exempte. Mais, depuis quelques années, Kramer a beaucoup modifié cette division; en effet, nous trouvons dans un mémoire (1) inséré dans ses additions, que les bourdonnements d'oreille peuvent accompagner toutes les maladies de cet organe.

Je commencerai d'abord par tracer rapidement les caractères propres à chacune de ces espèces; puis, dans un résumé général, j'étudierai plus particulièrement certains symptômes propres à cette maladie, comme le bourdonnement, les fintements, etc.

1re espèce. - Surdité par commotion. L'extrême mollesse du nerf labyrinthique, sa distribution, son épanouissement sur des parties osseuses, et par conséquent plus exposées que les autres aux contre-coups, aux ébranlements, expliquent assez comment il se fait qu'un coup sur la tête ou une chute sur cette partie frappe ce nerf d'une commotion profonde, tandis que les autres nerfs n'en recoivent aucune atteinte. Il suffit meme d'une chute sur les pieds, sur le coccyx, sur les genoux, ou d'un coup à la joue, un soufflet par exemple, pour causer cette surdité. Des bruits violents et subits, tels que l'éclat de la foudre, l'explosion des pièces d'artillerie, peuvent également paralyser l'ouïe par commotion du nerf labyrinthique. En général, dit Itard, quelle que soit la cause de cette commotion, la surdité qui en résulte est souvent incurable; il est donc important de la distinguer des autres, pour ne pas tenter inutilement un traitement douloureux. Son caractère le plus constant est de se déclarer immédiatement après la commotion supportée par le crane; mais, ce caractère lui étant commun avec les surdités par congestion sanguine, il est important de se représenter les autres symptômes propres à cette dernière, pour ne pas les confondre entre elles. Dans ce cas, on ne trouve aucun signe de la présence d'un liquide sanguin dans l'oreille, aucune diminution ni augmentation

<sup>(1)</sup> Kramer, Beitraege, etc.

dans la surdité, et nulle douleur. Le caractère propre de cette surdité sera donc moins douteux encore, si elle est survenue à la suite, non d'une lésion directe de la tête, mais d'un véritable contre-coup, comme dans une chute sur les pieds. Bien que cette cophose soit le plus souvent rebelle à nos moyens de traitement, elle ne doit étre jugée incurable qu'après plusieurs semaines; car on a vu quelquefois l'ouie se rétablir spontanément quand la commotion n'avait pas ét très-intense.

2º espèce. — Surdité par congestion. Si, dans les catarrhes muqueux ou purdents des cavités de l'orcille, on voit constamment survenir la surdité à des degrés variés, le même effet doit se reproduire et avec plus d'intensité, lorsque ces cavités se trouvent tout à coup remplies d'un sang extravasé (Itard); le même auteur pense qu'il faut aussi admettre une semblable cause dans la plupart des cas où la perte sublite de l'ouie ne peut s'expliquer que par une forte accumulation ou un brusque refoulement du sang, dans les vaisseaux cérébraux. Le sang ou sa partie séreuse, pressé outre mesure dans les derniers rameaux, aura échappé à l'action de leurs parois. Telle doit étre, d'après Itard, l'étiologie de la surdité qui survient quelquefois après un accès de colère, dans les efforts du vomissement (1), à la suite d'un violent éternument (2), ou d'une forte constriction du col.

On trouve dans les mémoires de l'Académie des sciences pour 1705 l'Observation suivante, rapportée par Littre, et qui prouve cette dernière cause: il avait vu un garçon de 20 aus, devenu tout à coup sourd-muet, pour avoir été serré fortement à la gorge par un homme robuste, avec leacel il s'était batus.

Sans doute le mutisme fut occasionné par la violence faite immédiatement aux organes de la voix; mais la surdité ne peut être attribuée qu'à un épanchement sanguin, déterminé par la réplétion des vaisseaux cérébraux, pendant le compression des veines jugulaires.

Telle est encore la manière dont survient la surdité après une attaque légère d'apoplexie. Dans quelques cas sans doute, et particu-

<sup>(1)</sup> Fabrice de Hilden, cent. 5, obs. 10.

<sup>(2)</sup> Aphoris. cent., dec. 2, ann. 9, obs. 26.

lièrement dans ce dernier, l'épanchement a lieu à la base du crâne et probablement sur le trajet du nerf auditif; mais souvent il arrive aussi que le liquide s'épanche dans la cavité du tympan (1). Ce n'est point ici le lieu de traiter cette question ; ce point de thérapeutique fait partie des épanchements divers qui peuvent se faire dans la caisse, et ce sujet m'a longuement occupé ailleurs (2). L'ouïc est le sens qu'affectent le plus gravement et le plus souvent les maladies de l'encephale, et surtout les attaques d'apoplexie; on peut même attribuer à quelques accès insidieux ou inapercus de cette même maladie les surdités qui surviennent quelquefois dans le cours d'une nuit ou après un léger évanouissement à la suite d'un simple vertige. Presque toujours (ce qui est assez ordinaire à la paralysie du nerf auditif) les deux oreilles sont affectées, et la surdité n'éprouve aucune variation. Quelquefois, si le suiet est ieune. cette surdité diminue peu à peu d'elle-même ou cède aux excitants employés d'une manière soutenue ; mais , dans l'âge avancé , la maladie augmente, au lieu de diminuer.

3º espèce. — Surdité par compresion. J'ai rapporté plusieurs faits de cette surdité, quand j'ai traité de l'étiologie; j ajouterai, pour compléter son histoire, les remarques suivantes: la surdité causée par la compression du nerf auditif a pour symptômes une céphalalgie intense et presque continuelle, des vertiges, des tintements, l'affaiblissement de la vue, des facultés intellectuelles et de la mémoire en particulier. Les progrès de cette surdité sont ordinairement lents, et quoique la cause en soit ordinairement mortelle, elle ne conduit qu'après plusieurs années à cette terminaison fâcheuse.

Il n'est point question ici de la compression causée par la plénitude des vaisseaux sanguins; cette cause de surdité appartient à la cophose par congestion (voir plus haut).

La céphalalgie et les bourdonnements, qui sont également des symptômes de celle-ci, pourraient la fairc confondre avec celle dont il est question en ce moment; mais, dans la surdité par congestion,

<sup>(1)</sup> A. Cooper, de la Perf. du tympan.

<sup>(2)</sup> Recherches pratiques pour servir à l'histoire des maladies de l'oreille; Paris, 1853.

les facultés mentales ne sont jamais gravement lésées, et les évacuations sanguines produisent toujours un soulagement marqué, ce qui ne peut avoir lieu dans la surdité par compression chronique.

4º espèce. — Surdité à la suite des convulsions. Cette ause de surdité est fort rare chez les adultes et très-fréquente dans le premier âge; lorsque l'ouïe se perd dans les trois ou quatre premières années de la vie, c'est presque toujours à la suite des convulsions.

Un grand nombre de sourds-mnets doivent leur, infirmité à une, pareille cause, qui, détruisant l'ouïe dans un âge très-tendre, entraîne à sa suite la perte de la parole. Hard fait remarquer que ce sont les convulsions les moins fortes, les moins prolongées, qui produisent le plus communément et effét.

Nombre d'enfants devenus sourds à l'époque de la dentition avaient tout à coup cessé d'entendre après un lèger mouvement convulsif. Avec cette paralysie du nerf auditif, il y a le plus souvent complication de la paralysie des membres ou d'un bras, stupeur de l'intelligence, perte de la mémoire. Cette grave infirmité rend les enfants très-peu susceptibles d'éducation. De toutes les surdités, celle-ci est la plus rebelle aux secours de l'art et doit être resardée comme absolument incurable (flard).

5º espèce. — Surdité sympathique. Cette surdité est causée par l'influence sympathique qu'exercent sur l'oreille certains organes malades, celle qu'on voit survenir par suite de l'emburras gastrique ou intestinal; la présence de vers est même assez commune, j'en ai rapporté une observation remarquable à l'article Étiloizé (voy. obs. 10. 11).

Itard pense que cette espèce de surdité est due en partie à l'affaiblissement du nerf auditif, causé par une mauvaise disposition du tube digestif.

Les symptômes qui la caractérisent ne sont pas toujours trèsprononcés; ordinairement tout ce qui annonce un dérangement dans les fonctions de cet appareil sert à la caractériser ou plutôt à la faire soupçonner : ainsi le défaut d'appétit, la couleur jaune ou nâle du nourlour des lèvres, les directions laborienses.

Cette surdité, rarement très-intense, est sujette à une foule de variations indépendantes de l'état de l'atmosphère : elle est presque toujours accompagnée de bourdonnements, de céphalalgie, et d'un sommeil plus profond qu'à l'ordinaire. Les évacuants, les anthelminthiques chez les enfants, réussissent à merveille.

6° et 1° espèces. — Surdité à la suite des fièvres intermittentes et typhoides. On a vuquelquefois les fièvres intermittentes se terminer par une surdité nerveuse; je ne parle point de celle qui survient et disparaît avec l'accès, mais de celle qui reste après la cuérison de la fièvre.

On trouve dans les Actes des curieux de la nature l'histoire d'une fièvre double-quarte, ettez un homme de 60 ans, laquelle, après le neuvième accès, dégénéra en une surdité incurable. Assez souvent cette surdité se dissipe d'elle-même pendant la convales-cence; mais, quand elle persiste, il faut être très-réservé sur le pronostic. Quant à la surdité typhoïde, j'en ai longuement rapporté ailleurs (1) les causes, les altérations, les symptômes.

C'est toujours, dans ce cas, à une alteration de la muqueuse de la caisse, que nos moyens actuels d'investigation ne peuvent apprécier, qu'il faut attribuer la cause de cette surdité, d'ailleurs fort rebelle

8º espèce. — Symptomatique de phiegmasies catarrhales répétées. Dans cette surdité, les symptômes que l'on observe au début se rapprochent de la surdité catarrhale; on la rencontre surtout chez les jeunes gens d'un tempérament lymphatique, d'une constitution molle, portant un teint peu coloré. En général, cette surdité ne commence à se manifester qu'après une ou plusieurs bronchites, corvzas ou angines.

Ces maladies, ou plutôt ces indispositions, ont été guéries sans laisser de trouble apparent dans les fonctions de l'organe auditif, et ce n'est qu'après un temps plus ou moins long que les premiers symptômes de la surdité commencent à inquiéter le malade. Un symptôme assez constant dans cette espèce de copliose est une grande variation dans son intensité, et qui paraît rarement dépendre de l'atmosphère; toutefois ces fréquentes variations deviennent plus rares, et cessent même de se faire remarquer, quand la surdité date de plusieurs années. Comme dans les autres variétés de cophose, les tintements et les bourdonnements sont fréquents,

<sup>(1)</sup> Moniteur des hôpit ux, novembre 1853.

mais n'en forment point le caractère pathognomonique. Le conduit auditif présente une certaine sécheresse, et la membrane du tympan est transparente.

Quand on engage le malade à se moucher fortement, le nez et la bouche fermés, l'air pénêtre facilement dans les trompes, et arrive jusqu'au tympan, en faisant entendre un petit bruit. Par le cathétérisme, on obtient le même résultat.

9º espèce. La surdité rhumatismale a la plus grande analogie avec la précédente, et l'observation suivante, empruntée à Saissy, en montrera les principaux symptômes et le traitement.

Ons. XII (1). — M. Malibrau, chirurgien à Saint-Rambert-l'Ite-Barbe, géé de Ga na, était atteint de dyséede à l'une et à l'autre orielle, avec des bourdonnements considérables; cette infirmité prenait tous les jours de l'indensité. L'âge avancé du matade n'était pour rieu dans cette indisposition; une affection rhumatismale en était la cause. Les bourdonnements étaient forts et continuels; l'our était fellement dure, que la personne ne pouvait entendre que lorsqu'on lui parlait haut et près de l'oroille.

Le 25 juin 1816, je commençai le traitement, qui n'a consisté qu'en injectious d'eau minérale de Balaruc, portées dans l'intérieur de l'orielle par la vole de la trompe d'Eustache; je l'al continué jusqu'un 3 aont de la même année. Dès la sixtème séance, les bourdonnements diminuérent; ils se dissipèrent tout à fait par la continuation des injections.

Gependant l'oute avait peu acquis, lorsque nous cessames le trailement, mais, peu de lemps après, a. Malibrau remarqua que l'audition était plus facile et qu'elle se fortifialt tous les jours, quoique la saison fût rigourcuse, et que par état il fût obligé de s'exposer à toutes les intempéries de l'air. Enfin ec chiurgien entend aujour/fluir comme un individu de cet âge qui n'a éprouvé aucune lésion dans l'organe auditif.

Ces faits tendent à prouver, ajoute l'auteur, que dans beauconp de cas, quoique la surdité n'éprouve qu'un très-faible amendement pendant le cours du traitement, l'audition peut se rétablir dans la suite, si les bourdonnements ont cessé, ou à très-peu près; par le fait de ce même traitement.

<sup>(1)</sup> Saissy, p. 175; Essais.

## 10e espèce. — Surdité syphilitique.

Oss, XIII. - Une jenne femme de 25 ans vint me consulter, au mois de juin 1853, pour une surdité dont elle était atteinte depuis un mois. Après l'avoir examinée longtemps, et n'ayant rien trouvé ni dans l'oreille externe ni dans la gorge, le la décidal à se laisser pratiquer le cathétérisme de la trompe d'Eustache, et l'air insufflé me sembla passer difficilement du côté droit surtout : ma montre était à peine entendue au contact des deux oreilles, il n'y avait point de bourdonnements. J'allais conclure de cet examen à l'existence d'un catarrhe de la trompe d'Eustache, lorsque je m'apercus que les ganglions cervicaux du cou étaient douloureux et engorgés; en même temps, je trouvai des croûtes dans les cheveux (syphilides postuleuses). Il n'était plus possible de cacher l'existence d'une syphilis arrivée à la 2º période. Aussi cette malade finit par m'avouer que huit jours avant d'être devenue sourde , elle avait eu de gros boutons aux parties génitales, et qu'elle les avait guéris promptementavec une pommade dont elle ignore la composition-Le doute n'était plus permis : il existait certainement dans la trompe on la caisse des productions syphilitiques, analogues à celles des organes sexuels, et telle était, selon nous, la cause de cette surdité.

En conséquence, je prescrivis un traitement antisyphilitique avec les pilules de proto-iodure, etc., et je fis moi-même tous les jours (pendant quinze jours) des injections dans la trompe d'Eustaclie avec une solution chlorurée. Les premières injections furent très-doulourenes; mais, les jours suivants, la douteur alla en diminuant. Ce ne fut qu'à dater du lutitième jour de ce traitement, que la surdité diminua d'une manière sensible, et, à la fin de la deuxième semaine, la guérison était compléte. Cependant j'eugageai la malade à continuer son traitement pendant un mois entier. Cette femme, si sourde, il y a quelques iours, entendait ma montre à une distance de crès de 2 mérsia dum entre de la continuer de crès de la mérsia ma montre à une distance de crès de 2 mérsia.

11º et 12º espèces. — Surditénerveuse par inflammation chronique de la muqueuse de la caisse et luxation de l'étrier. Les observations 4 et 5, qui ont été rapportées en détail à la scetion de l'anatomie pathologique, en donnent une description aussi complète que possible et me dispensent de revenir sur ce suiet.

13° espèce. La description de cette variété rentre dans la précedente; car. une fois la platine de l'étrier chassée de la fenetre, le liquide labyrinthique s'écoule, et les ondes sonores ne peuvent plus ébranler les ramifications du nerf auditif qu'à travers les parois ossenses des cavités qui le renferment. Cette altération, qui doit être assez commune, n'offre que des ressources

bien limitées à la thérapeutique; car les extrémités nerveuses, n'étant plus baignées par le liquide de Cotugno, et par conséquent, sans cesse en contact avec l'air de la caisse, s'enflamment ainsi que la membrane ténue qui les supporte : de la une source d'accidents nouveaux, douleurs violentes, cophose de plus en plus profonde, et n'offrant d'allieurs point de signes extérieurs à nos moyens d'investigation.

14° et 15° espèces. Ces deux espèces ont été décrites dans les observations 6 et 7 (voy. Anat. pathol.),

De la surdité nerveuse essentielle. Malgré eette longue énumération des altérations matérielles qui peuvent se rencontrer dans eette forme de surdité qu'on appelle nerveuse, parec que trop souvent la cause, échappant à nos sens, demeure inconnue, il me reste à parler de trois autres espèces qui, dans l'état actuel de la science. doivent être attribuées à une lésion des propriétés vitales.

Ces trois espèces ou variétés sont la surdité hystérique, celle qui suit l'administration du sulfate de quinine, enfin la surdité nerveuse essentielle proprement dite; un mot sculement.

16° espèce. Dans un certain nombre de cas, on voit, à la suite des accès d'hystérie, les malades rester plus ou moins sourdes, saus qu'il soit possible d'attribure cette abolition subite de la faculté auditive à autre chose qu'à un certain trouble des fonctions nerveuses, survenu pendant l'accès; à une époque où mon attention rétait pas encore éveillée sur ce sujet, je me souviens d'avoir noté ce phénomène morbide dans plusieurs observations recueillies pendant mon internat à l'Hôtel-Dicu. Comme je n'ai pas de matériaux suffisants, jit m'est impossible de tracer l'histoire de cette curieus variété, et ie ne vexu que l'indiquer en passant.

17º espèce. — Surdité nerveuse par le sulfate de quinine. Les réflexions précédentes s'appliquent de tout point à cette variété de cophose, et j'ai hâte d'arriver à notre dernière division.

18° espèce. — Surdité nerveuse essentielle ou paralysie essentielle du nerf auditif. On entend par ces mots le manque d'excidentelle, soit originelle, comme dans la plupart des surdités de naissance. Cette surdité s'annonce le plus souvent d'une manière imperceptible; sa marche est très-lente, au point que ceux qui en sont atteints seraient très-longtemps à s'en apercevoir, si les personnes qui les environnent n'étaient les premières à les en prévenir.

D'abord, et même peudant plusieurs mois, il n'y a que les sons cloignés que l'oreille ne perçoive plus distinctement; mais peu à peu la maladie se prononce, et les sons de moins en moins eloignés ne sont plus perçus que confusément: un peu plus tard, l'oreille n'est plus frappée que par ceux qui sont articulés avec force et à une petite distance. Arrivée à ce degré, la surdité dont il est ici question reste en général stationnaire, et lorsqu'un traitement convenable n'est pas institué, elle finit par devenir complète, surtout en approchant de l'àce mèr.

Dans cette espèce, le malade est principalement tourmenté par des bourdonnements et des bruits bizarres (1); l'ouïe peut également subir une dépravation qui consiste à entendre par moments deux bruits différents, au lieu d'un seul. Ce phénomène porte le nom de paraçousse double.

Obs. XIV. — Sauvages en a rapporté deux exemples remarquables: l'un est celui d'un joueur de cor, qui fut pris de cette incommodité le lendemain d'un jour où il s'était exposé à l'humidité.

Quand il donnait de son instrument, il entendait le son qu'il voulait en tirer, plus un autre son du mente rhythme, quoique tout différent; ce qui lui rendait l'ouie double. Ce n'était pas un éche, puisque les deux sons se faisaient entendre simultanément. Ce n'étaient pas non plus deux sons consonnants, car lis cussent été agréables; au contraire, ils l'étaient si peu, que, fatigué de cette discordance, le pauvre musicien abandonna son instrument.

Ons. XV. — Le sujet de cette observation était un étranger renn pour consulter les collègues de savages. Il se plaignait de ne pouvoir entendre parler sans avoir l'oute frappée de deux sons à la fois, dont l'un était plus haut que l'autre d'une octave, ce qui parait douteux à Sauges, qui observe avec raison ques its edux sons eussent déà écette distance l'un de l'autre, ils se seraient confondus dans l'orcille et auraient produit la douceur d'un véritable accour

<sup>(1)</sup> L'étude de ces bourdonnements, ou bruits morbides, devait trouver place ici; mais la longueur de ce travail m'a déterminé à supprimer aujourd'hui les détails intéressants que l'ai recueillis sur ce sujet,

Je terminerai cette parlie de mon sujet par une citation empruntée à Saunders : cet auteur (1), après avoir fait observer qu'on peut donner le nom général de surdité nerveuse à toutes les maladies de l'oreille interne, en décrit ainsi les symptômes:

« Cette surdité est accompagnée de douleurs différentes, suivant les cas, d'un sentiment particulier, d'un bruit confus dans la tête, tel que le murmure ou le bouillomment de l'eau, le bruits du vent, etc. Quelques malades se plaignent d'un bruit isochrone aux battements du pouls, qui s'accroît, en même temps que les mouvements du cœur, par l'exercice. J'ajouterai que dans l'état actuel de nos connaissances, il n'est pas possible d'indiquer les conditions matérielles de ce phénomène; car la présence ou l'absence de ces bruits est tout à fait inexplicable, aussibien dans les affections franchement inflammatoires que dans la surdité nerveuse proprement dite» (2).

Diagnostic. — Lorsque, par l'examen des symptômes qui ont précédé et accompagné la surdité, on parvient à découvrir la nature de cette lésion et à la rapporter à une des espèces dont on vient de voir le tableau, on doit, sans différer, instituer un traitement rationnel; mais fort souvent, malgré l'investigation dirigée par la plus rigoureuse analyse, on reste dans l'incertitude sur la cause matéricile de la cophose qu'il s'agit de combattre.

C'est ici le lieu de tracer la marche expérimentale qu'il faut suivre dans ces cas embarrassants.

Ainsi qu'on le pratique pour éclairer le diagnostic de la plupart des maladies, on cherche à s'assurer si la lésion du sens auditif est circonscrite dans l'organe ou si elle tient à quelque disposition morbide d'un des grands systèmes.

Dans ce cas, on s'attache à combattre et à détruire cette cause générale, et l'on observe soigneusement ce que la cessation ou la diminution de la maladie principale produit sur l'organe de l'ouie; dans la chilorose, par exemple.

S'il n'en résulte aucun avantage , on se rattache à la supposition de quelque lésion locale; on la cherche dans le voisinage ou dans

<sup>(1),</sup> Anat. and diseases of the ear, 1806.

<sup>(2)</sup> Je reviendrai bientôt sur ce point important.

les relations sympathiques de l'organe, comme dans l'état des amygdales, le travail de la dentition, un catarrhe chronique de membrane pituitaire, et l'on traite la surdité en rameant ees parties à leur état sain. Que si ces causes n'existent point ou n'existent plus, on est amené à conclure que la cause de la surdité est dans l'oreille ou dans le cerveau.

Des maux de tête, des vertiges, et souvent l'affaiblissement de l'intelligence, el mémoire (chez les vieillards par exemple), annoncent que le siege de la lèsion qui donne lieu au dérangement de l'ouie est dans la tête; enfin, lorsque rien n'indique un état morbide du cerveau, voyez si le conduit auditif est libre, si la membrane du tympan est transparente, si la caise ne renferne aucune cause appréciable de surdité, si les trompes d'Eustache ne sont point obstrucées; et, si toutes ces parties sont dans l'ordre naturel, concluez que la cause de la surdité est dans le labriniller

Telle est la marche indiquée par Itard, pour arriver à connaître la cause de la surdité en général et en particulier de celle qu'il appelle par parafrsie.

Les observations 1, 2, 3, 4 et 5 nons ont cependant montré que de graves lésions peuvent exister dans la cuisse, donner lieu à des symptòmes de surdité nerveuse, sans toutcfois être appréciables à nos movens d'investigation.

Il y a donc là une série de tâtonnements ou d'études préliminaires à faire pour instituer un traitement convenable; a re les moyens propres à ranimer l'excitabilité du nerf acoustique prête à s'éteindre (chez les vieillards par exemple) ne sauraient guérir la surdité avec mamelonnement de la muqueuse de la caisse, luxation de l'étrier, etc.

Comment douc trouver un moyen sur de reconnaître les altérations des divers éléments qui composent l'apparcil auditif; car
malheureusement les seules parties accessibles à notre vue sont le
conduit auditif externe et le tympan dans sa face externe seulement.
J'admets encore qu'on puisse assez bien s'assurer de l'état des
trompes parle eathétérisme; mais, pour l'oreille moyenne et surtout
pour l'oreille interne, il est bien difficile (pour ne pas dire impossible) de déterminer sur le vivant l'état anatomo-pathologique où
se trouvent ees portions de l'appareil auditif. Aussi voyons-nous
Kramer rattacher ee qu'il appelle la surdité nerveusse aux maladies

du labyrinthe, sans avoir réellement de motif plausible à alléguer en faveur de ce rapprochement.

Dans l'état actuel de la science, on ne peut affirmer qu'il n'existe pas certaines surdités que plusieurs auteurs désignent sous le nom de nerveuse, lesquelles s'établissent sons aucune lésion quelconque des organes de l'ouic. D'un autre côté, Kramer et d'autres otologistes es sont-lis bien assurés que certaines surdités qu'ils ont considérées; comme nerveuses ou labyrinthiques n'auraient pas pour cause quelque modification organique ou sécrétoire survenue dans l'oreille moyenne?

Le D'Yearsley (1) pense que la surdité nerveuse n'est, le plus souvent, que le second degré et la conséquence de l'inflammation de la muqueuse de la caisse. Suivant ce médecin, il arriverait, dans ce cas, que la sécrétion muqueuse cesse et que la caisse se trouve entièrement sèche, de la même manière que l'on voit disparaître le cérumen du mét externer.

Parmi les médecins allemands, le D'Ph. Wolff, qui a le plus étudié ce sujet, pense que la surdité nerveuse est due bien plutôt à une altération des nerfs de la caises qu'à une lésion des nerfs acoustiques proprement dits; il introduit dans la cavité de l'oreille moyenne des vapeurs chaudes fortifiantes ou calmantes. Le D'Wolff dit avoir obtenu 6 guérisons par son mode de traitement, mais il oublie de nous apprendre dans combien de cas il a échoué.

Le D'Swan, dans un travail inséré au tome IX des Transactions médico-chirurgicales, ne craint pas d'affirmer que la surdité dépend moins de la lésion des nerfs acoustiques que de celle de la branche faciale.

W. Wilde a reproduit cette assertion, sans l'appuyer de preuves : mais j'en ai derniferment observé deux exemples, un à ma clinique (il y avait paralysie rhumatismale du nerf facial en même temps que surdité). La malade fut guérie par les ventouses, les douches d'éther, les bains sulfureux et un traitement général par l'iodure de potassium.

L'autre exemple est une femme admise à la Salpétrière , pour une autre affection , etc.

<sup>(1)</sup> Contributions to aural surgery, t. IV, p. 23.

Les recherches de M. Toynbee ont cependant jeté quelque lumière sur ce point obscur d'anatomie pathologique (1).

D'après cet auteur, la lésion la plus fréquente que l'on rencontre chez les sourds, c'est l'épaississement de la muqueuse qui tapisse la caisse du tympan; cet épaississement peut être assez considérable pour étreindre entièrement les osselets et remolir même la cavité de l'oreille movenne. Cc fait est très-vrai, mais il n'est pas nouveau : car mes propres rechcrches sur ce sujet, commencees en 1847, mes dissections confirmées par celles de Toynbee (dont je parlais à l'instant), et que j'ai communiquées en 1848 et 1849 à la Société de biologie, dans plusieurs recucils de cette époque (2), sont tout à fait de nature à me convaincre de cette vérité, qui constitue selon moi un progrès réel, à savoir : que dans un grand nombre de cas de surdité, où l'oreille externe paraît normale, ainsi que le tympan, cas dans lesquels on peut insuffier sans bruits anormaux de l'air dans les trompcs, où la montre est ou n'est pas entendue au contact de l'oreille, sans suppuration, sans otorrhée (bien entendu), et ces exemples sont très-communs! Eh bien , dans ces circonstances , i'ai la plus intime conviction que la surdité doit être attribuée à un épaississement mamelonné ou à une sorte de ratatinement de la muqueuse de l'oreille moyenne.

Parmi les observations (3) dont la description a été donnée plus haut (observ. 4 et 5), deux sont destinées à confirmer cette proposition : les faits que je rapporterai quand nous nous occuperons du traitement sont également dans le même sens; car ce sont les solutions caustiques qui ont le mieux réussi, et je les ai employées en douches et en injections dans la trompe et la caisse, au moyen du caltiétérisme : Naturan morborum ostendant curationes.

On m'objectera, je le sais bien, que sur le vivant le diagnostic de ces lésions est presque impossible, qu'on ne peut y arriver qu'en procédant par exclusion et plutôt par tâtonnements que par une méthode rationnelle. Soit, j'en conviens; mais c'est là une

<sup>(1)</sup> Medico-chirurg. transactions, 1849.

<sup>(2)</sup> Gazette des hôpitaux, 1851. — Moniteur des hôpitaux, 1853. — Archives générales de médecine, 1850.

<sup>(3)</sup> Voir obs. 1 et 2.

imperfection; je dirais presque une difficulté, qui se rencontre malheureusement pour bien d'autres parties de l'art de guérir, et qui tient ici à la disposition même de l'organe, dont la structure ne permet qu'une exploration fort incompiète.

Du reste, qui de nous peut prévoir l'avenir? qui peut savoir ce que produiront des recherches actives, persévérantes, dirigées dans ce but et appuvées sur l'anatomie pathologique.

Je le répète, l'étude des maladies de l'appareil auditif est encore peu avancée, et la thérapeutique se ressent nécessairement de l'ignorance dans laquelle nous sommes encore relativement à l'anatomie pathologique, aux symptômes même, etc.

J'ajouterai cependant, avec M. Marc d'Espine, que l'anatomie pathologique ne suffit peut-être pas à elle scule pour éclairer complétement l'històrie de la surdité; on peut concevir: 1º que sans altération appréciable pendant la vie et après la mort, les trompes, par un boursouflément muqueux ou par un accoulement purement mécanique des parois, peuvent causer une surdité se rapprochant beauconp de celle qu'on appelle nerveuse, et que la moindre insuffiation ferait cesser en pareil cas; 2º que certains épaississements de la membrane muqueuse de la caisse, a la condition de n'être pas très-prononcés, pourraient moins entraver l'audition que telle diminution de sessibilité purement essentielle, et non reconnaissable à l'autopsie, des expansions du nerf auditif.

Ne voit - on pas aussi quelquefois des membranes du tympan perforées et épaissies, des conduits auditifs en plein état d'otorrhée, comporter cependant un certain degré d'audition très-passable. P

Quoi qu'il en soit, et tout en avouant qu'aujourd'hui il faut encore admettre une variété de surdité causée par une diminution essentielle dans la sensibilité des frèles et molles ramifications du nerf auditif, je n'en persiste pas moins à affirmer que le nombre de ces surdités (si faible qu'il puisse être) diminuera encore avec les progrès de la science anatomico-pathologique, appliquée avec persévérance à l'étude des lésions de l'organe de l'ouie.

Sur 10 observations de surdité nerveuse rapportées par Kramer, 2 recomaissent pour cause, chez de jeunes sujets, l'influence du froid, des variations atmosphériques; sur nos 8 observations, 2 reconnaissent aussi la même cause (le froid humide). Or, sous cette influence, ce sont les muqueuses qui s'affectent le plus facilement, et l'on connaît les relations qui lient étroitement les muqueuses pharyngées et celle qui revêt la caisse du tambour.

Par conséquent, puisque dans un certain nombre de cas l'étiologie nous conduit à admettre une phlegmasie chronique des muqueuses de l'oreille moyenne, c'est vers l'existence de cette lésion que nous devons diriger tout d'abord nos efforts, et pour formuler un diagnostie et instituer un traitement rationnel.

Pour apprécier le degré de la surdité, Itard se servait de son acoumètre; aujourd'hui tous les médecins auristes mesurent la portée de l'ouic avec leur montre. Il y a néanmoins encore dans l'emploi de cet instrument une cause d'erreurs : c'est que toutes les moutres n'out point un tic-tae dont la force, le timbre, le rhythme, soient sensiblement écaux.

Ainsi, tandis que la montre de Kramer s'entend à 10 mètres, la mienne ne s'entend guère à plus de 2 mètres et pour une bonne oreille; aussi mes résultats, quoique exprimés par des chiffres fort analogues à ceux de Kramer, sont cependant supérieurs en raison de la différence du point de commaraison.

Pronostic. — D'après Kramer, la surdité nerveuse ne se guérit que quand le nerfacoustique n'a pas été trop fortement lésé. Lorsque sa sensibilité se perd de jour en jour, lorsqu'elle s'exalte au point de supporter très-difficilement les grands bruits, qui deviennent alors douloureux, on doit conserver moins d'espoir de remédier à ces troubles fonctionnels; on remarque en effet que l'oreille supporte avec peine les agents thérapeutiques applicables en pareil eas, et comme il y a peu de moyens qui ne soient excitants, les chanres de guérison diminuent en proportion de ces inconvénients. En s'aprimant ainsi, Kramer n'entendait évidemment parler que des douches de vapeur d'éther.

En effet, en y joignant une tentative de magnétisme, et dans un cas, quelques insuffiations d'hydrogène, c'est là le seul moyen auquel il a recours, et les 10 observations de son livre, et mises en tableau, montrent bien cette vérité.

Or nous avons fait voir que la surdité nerveuse n'était, à vrai dire, qu'un symptôme correspondant à des lésions multiples; par conséquent, qu'un même moyen, aveuglement ou (si mieux l'on aime) empiriquement appliqué à tous les cas, ne pouvait avoir la prétention de les guérit toutes. On consultera donc avec fruit un résumé de mes observations, et qui vient appuyer cette proposition. En effet, sur 7 malades soumis à un traitement rationnel, institué surtout d'après les causes présumées, nous avons 6 guérisons et 1 insuccès, le 8° malade n'ayant point été mis en traitement.

Traitement. — La thérapeutique des maladies de l'oreille a été jusqu'à un certain point, comment Cleland (1) a eu la modestie de déclarer qu'il abandonnait la surdité nerveuse aux savants de la Faculté; mais, comme le fait observer Kramer, il n'a point trouvé d'imitateurs parmi ses compartioles : ainsi Curtis, Swan, ont vanté le calomel, les saignées, les cautharides; Wright, le soufre; Saunders, les sangsues, les drastiques; Buchanan', les altérants, le vésicatoire, le sétin.

Mais il est difficile de pouvoir accepter sans réserve le résultat de leur pratique, car ils n'avaient point l'habitude d'explorer constamment la trompe d'Eustache; par conséquent leur diagnostic ne présente pas toutes les garanties d'exactitude désirables.

Du reste, de quelque côté qu'on envisage cette question, on lui trouve deux phases ou périodes distinctes qui peuvent servir à caractérises la méthode.

Nous étudierons donc : 1º la méthode empirique , 2º la méthode rationelle.

1º Méthode empirique. Dans les temps éloignés de nous, à une époque où l'on ne savait pas encore distinguer les surdités les unes des autres, il était tout naturel de chercher dans les moyens empiriques le soulagement ou même (s'il était possible) la gué-rison d'une pareille infirmité. On a pu voir, dans les développements historiques donnés à la question (2), tous les remèdes et prétendues panacées qui avaient été vantés tour à tour dans le même but. C'est ainsi qu'à une époque beaucoup plus rapprochée nous voyons encore un auteur fort recommandable, Saissy, vanter les

<sup>(1)</sup> Transact. phil., 1740, p. 848. - (2) Mon, des hop., novemb. 1854.

remèdes suivants, tirés de la pratique d'un médeein renommé en Italie:

Pierre Castro, premier médeein du duc de Mantoue, se servait, dans les surdités complètes, d'un moyen ingénieux qui parait avoir réussi. Après avoir purgé avec l'ellébore, l'agaric et le sirop de euscute, il faisait raser la tête du sourd dans la région de la suture coronaie; il la faisait toindre avec un liniment composé d'eau-de-vie, de nitre, d'huille d'amandes douces et d'eau de nénuplar. Il faisait bien nettoyer les oreilles et les narines, bien peigner le derrière de la tête, et màeher une pâte composée de réglisse, de mastie. d'ambre et de muse.

Alors on parlait fortement sur la région coronale et l'on parvenait ainsi à rendre le sourd sensible à différents sons.

Le moyen suivant, que l'on trouve dans le même auteur, est certainement plus diene d'éloges.

D'après Skenkius, un baigneur bavarois avait imaginé un singulier moyen pour guérir le surdité : il faisait plonger le malade dans un bain chaud, pour déterminer le gonflement des petites veines qui rampent derrière l'oreille; lorsqu'elles étaient assez apparentes, ils les ouvrait avec la pointe d'une lancette et en tirait beaucoup de sang, au grand soulagement des malades sur lesquels il pratiquait ee dégorgement.

La pratique la plus rationnelle peut accepter ee traitement, et il convient à merveille dans les variétés de cophose qui sont dues à une congestion des centres nerveux ou de l'appareil labyrinthique.

Mais que penser des deux moyens suivants, vantés par l'ard? Cet auteur avait remarqué que dans certaines formes de surdité nerveuse il y avait une grande sécheresse des méats.

Une autopsie eadavérique lui avait permis, dans un eas semblable, de constater également une grande sécheresse des eavités labyrintiques; et, trouvant là une relation de eause à effet, il en conclut que la sécheresse des méats entrainant avec elle l'absence de liquide dans les eavités labyrinthiques, on devait ehercher à rappeler la sécrétion cérumineuse dans le but de favoriser la reproduction du liquide de Cotugno.

Remarquons bien que ee liquide disparait dans presque toutes les phiegmasies du labyrinthe et même de l'oreille moyenne, par conséquent que l'absence de ce liquide, mise en regard de la sécheresse du méat, dans un cas donné, ne peut absolument rien prouver; et cependant, pour obtenir le résultat si problématique dont je parlais tout à l'heure, nous voyons le célèbre médecin des sourds-muets conseiller sans hésitation: une application de la moitié d'un pain chaud, sortant du four, arrosé avec de l'huile de rue et mis sur la conque auditive, après avoir instillé dans l'oreille, pendant quelques jours, deux ou trois gouttes de cette même huile, ou après l'avoir tampomée avec un bourdonnet enduit de pommade de Desault; et un peu plus loin: «quelques substances tout à fait inertes ont paru provoquer cet-effet par leur seule présence comme corps étrangers: tel était le remêde qu'employait un curé de campagne et qui consistait à remplir le méat auditif d'une espèce de mastie, fait avec de la farine de fèves, du plâtre et de l'urine.

Le tampon, après une semaine ou deux de séjour, provoquait une crise de douleur et un suintement qui, en humectant ce corps étranger, facilitait son expulsion et était quelquefois suivi de la guérison.

2º Méthode rationnelle. Ces citations accumulées en plus grand nombre ne prouveraient rien; par conséquent nous devons chercher dans une méthode plus rationnelle le véritable traitement de cette maladie.

D'après les variétés nombreuses que présente la surdité nercuse et dans ses causes et dans ses manifestations diverses, on ne peut raisonnablement croire qu'une seule méthode de traitement puisse lui convenir; et cependant Kramer ne trouve qu'un moyen à lui opposer; ce sont les douches de vapeur d'éther. Passons rapidement en revue les divisions que nous avons admises, et nous verrons qu'un même moyen ne peut être appliqué à tous les cas.

Ainsi, dans la surdité par commotion, c'est surtout aux dérivatifs qu'il faudra recourir ( ventouses à l'apophyse mastoide; une saignée au debut ). Plus tard, des révulsifs, vésicatoires, moxas; cautères, un séton au cou. Enfin, pour exciter la sensibilité éteinte du nerf acoustique, les douches d'éther devront être tentées, mais ca dernier lieu, et malgré un traitement sagement combiné, cette surdité ne laisse pas que d'être souvent incurable (ltard). Dans les surdités par congestion, c'est aux antiphlogistiques qu'il faut recourir au debut : des saignées, ventouses, des purgatifs énergiques, et c'est dans ce traitement vigoureusement conduit que l'on peut seulement espérer unc guérison. C'est probablement dans cette variété de cophose, que la saignée des veines de l'oreille réussissait au baigneure bavarois, cité blus haut.

Quant à la surdité causée par une compression (tumeur, épanchement de sang, esquilles d'une fracture du rocher), elle est audesus des ressources de l'art.

La surdité, suite des convulsions, doit être regardée comme absolument incurable (Itard).

La surdité qui suit quelquefois les fièrres intermittentes se dissipe assez souvent d'elle-même pendant la convalescence. Quand cette heureuse terminaison n'a pas lieu, il faut cherche à l'obtenir par l'emploi des révulsifs et des excitants (cautère, vésicatoires, injections par la trompe de vapeurs éthérées, ou de teintures, celle d'arnica par exemple).

La surdité sympathique de la présence de vers ou d'un embarras gastrique guérit rapidement par l'administration des remèdes qui en font disparaître le cause (éméto-cathartiques, anthelminthiques).

En ce qui concerne la surdité rhumatismale, j'ai rapporté une observation intéressante et qui prouve l'efficacité des douches d'eaux minérales alcalines (voir *Symptômes*).

La surdité syphilitique sera combattue par un traitement spécifique; j'ai rapporté une observation curicuse, tirée de ma pratique ( voir Symptômes).

Nons arrivons à ces surdités qui, sans lésion notable apparente, n'en sont pas moins causées par une altération de la muqueuse de la caisse, du liquide labyrinthique, l'inflammation de la membrane nerveuse; car nous avons avons trouvé dans cette forme de conhose:

- 1º Une phiegmasie chronique de la muqueuse de l'oreille moyenne;
- 2º Une vascularisation des cavités labyrinthiques, avec sécheresse de leurs parois et absence de liquide.

Actuellement je ne conçois qu'une manière d'améliorer cette forme de surdité : c'est , 1º de combattre tout d'abord la phleg-

masie, qui peut s'étendre jusqu'au névrilème du nerf acoustique (ventouses répétées);

2º Injecter des vapeurs d'eau tiède, émollientes ou médicamenteuses, par la trompe, de manière qu'elles séjournent dans la caisse assez de temps pour pénétrer par endosmose, à travers la membrane de la fenêtre ronde, dans les cavités labyrinthiques desséchées.

Il ya bien loin, je dois l'avouer, de cette manière d'envisager es variétés de surdité et leur traitement à tout ce qui a été évait et enseigné sur ce sujet; malheureusement les occasions de mettre en pratique ces idées ne sont pas aussi fréquentes qu'on pourrait le supposer, et il faut du temps pour rassembler une série de faits probants.

La solution de potasse caustique a aussi donné de bons résultats, dans certains eas déterminés.

Je me suis servi, d'après l'indication de M. Mare d'Espine (1), d'une solution aqueuse concentrée de potasse caustique, étendue dans 20 ou 30 fois son volume d'eau, et j'employais ensuite des solutions de moins en moins étendues, à mesure que les trompes s'habituaient à l'influence irritante de la potasse. Voici le procédé le plus facile à mettre en usage : à l'aide d'une pipette, d'une seringue ou d'un petit tube, j'aspire 15 à 20 gouttes de liquide; je les instille dans le cathéter, pour les porter ensuite dans l'oreille movenne à l'aide du soufflet en caoutchou

Les résultats obtenus par M. Marc d'Espine m'avaient frappé, principalement les quelques passages suivants :

a Les solutions irritantes, telles que la potasse et d'autres que j'ai employées depuis, peuvent étre portées dans l'oreille moyenne, y causer même, au premier moment, une très-vive douleur, sans y eauser aueun accident inflammatoire, car je n'ai pas eu un seul accident de ce genre à regretter». Et plus loin : « Il n'est point nécessaire de porter la solution de potasse à un très-haut degré de concentration pour en obtenir des effets favorables, et le degré le plus convenable m'a paru être celui où la solution détermine un lèger picotement à la laugue, sur laquelle on en fait couler quelques

<sup>(1)</sup> Archives générales de médecine, 1852,

gouttes; à ce degré, la solution potassique ne produit pas une douleur vive dans l'oreille moyenne. Les trompes les plus sèches au début ne tardent pas à devenir humides sous l'action de la potasse, ce dont on s'aperçoit par le bruit de gargouillement qu'on y détermine en insufflant de l'air. La potasse a pour effet d'accroître nonseulement la sécrétion des trompes, mais encore de les rendre plus facilement perméables. »

Je dois dire que les injections potassiques m'ont rendu de bons services dans le traitement de la surdité; plusieurs malades ont dû leur amélioration, et quelques-uns la guérison, aux scules injections potassiques dans l'oreille movenne.

Dens un cas où l'amélioration a consisté beaucoup plus dans un progrès de distinguer les sons artienlés que dans un accroissement de la perception des sons, cas évidemment qui se ratcherait plus à ce qu'on nomme les surdités nerveuses qu'aux surdités cararrhales, la potasse a joué le principal rôle parmi les médicaments employés (1). D'autre part, la potasse m'a paru exercer peu d'influence sur les bruits d'orcille qui accompagnent fréquement la surdité et en sont une des complications les plus désagràbles, et lorsqu'ils ont cessé pendant son administration, cela n'a été que parce que, la solution de potasse ayant guéri la surdité, la guérison a, par le fait, entraînd la cessation des bruits.

Dans plusieurs de mes observations, j'ai pa constater l'efficacité de ce traitement.

Quant aux douches iodées, je les ai emplosées également en injection d'après la formule suivante : eau distillée, 100 grammes ; teinture d'iode, 10 grammes; iod. de potassium, 1 gramme.

J'y ajoute le tiers, les deux tiers ou le quart d'eau, selon la susceptibité de l'oreille, car en général ces injections sont fort douloureuses, et il faut réellement des malades courageux pour les supporter. Elles agissent selon moi de deux manières : 1º comme topique sur la membrane de la caisse (épaisse, mamelonnée, fongueuse, etc.); 2º la température seule de la cavité où séjourne l'injection suffit pour faire volatiliser une petite quantité de l'iode en suspension dans le liquide, et cette vapeur, par ses propriétés excl-

<sup>(1)</sup> Marc d'Espine, mém. cité.

tantes, va stimuler la membrane nerveuse du labyrinthe et le nerf auditif lui-même. On eonçoit que c'est là un moyen énergique de réveiller la sensibilité de cet organe, quand la cophose est due réellement à un défaut d'excitabilité.

Enfin o'est dans les cas rebelles, et quand on a lieu de soupconner réellement une paraly sie essentielle du nerf, qu'on pourra tenter les douches de vapeur d'éther (avec l'appareil d'Itard ou de Kramer), ou bien tout simplement à l'aide de la bulle de gomme élastique, eomme j'ai l'habitude de le pratiquer. Ou verse quelques grammes d'ether acétique (en commençant par un gramme jusqu'à quatre et cinq, en différentes fois, dans la bulle de gomme munie d'un robinet); la seule chaleur de la main sufft pour volatiliser l'éther: en approchant alors le robinet ouvert de la sonde préslablement introduite dans la trompe d'Eustache, une simple pression des doigts sufft pour chasser la vapeur dans les eavités de l'oreille. La vapeur de chloroforme m'a réellement rendu des services, quand je l'injectais par le procédé qui vient d'être décrit; e'est dans les cas de bourdonnement ou de tintement accompagnant la surdité.

Oss. XVII. - Surdité nerveuse trohoïde. - Le sujet de cette observation est un jeune homme de 19 ans, coiffeur. Il n'y a pas de sourd dans sa famille. A l'age de 11 ans , il fut atteint d'une fièvre typhoïde qui dura deux mois; pendant sa convalescence, ses parents remarquèrent qu'il était devenu presque complétement sourd ; des bourdonnements accompagnés de tintements d'oreille se faisaient entendre des deux côtés, sans écoulement ni douleur. Des vésicatoires appliqués sur l'apophyse mastoïde furent les seuls movens de traitement mis en usage. Je le vis dans le mois de novembre 1853 : voiei le résultat de l'examen auquel je me livrai : C'est un garçon peu développé pour son âge, sans trace de serofule ni autre maladie diathésique; les méats sont eérémineux; les tympans sont bleuâtres, sans opacité ni otorrhée : les trompes sont saines , la sonde d'argent pénètre facilement , et l'air insufflé arrive dans la caisse sans produire de bruits anormaux : le pharvnx, les amygdales, n'offrent rien à noter; ma montre est entendue à 0,10 centimètres du côté droit, et seulement à 0,15 du côté gauche. Évidemment ces signes se rapportaient bien à la surdité nerveuse. Pendant trois semaines, je fis tous les jours dans l'oreille moyenne des injections de potasse caustique avec la solution dont l'ai parlé précédemment (voy. Diagnostic); la douleur était médiocre, et dans la dernière semaine mes injections étalent faites, à parties égales, d'eau et de solution de potasse caustique concentrée. A cette époque, ce jeune homme trouva sa position suffisamment améliorée, et il ne voulut pas continuer le traitement. La montre était entendue à 0,55 centimètres à droite: à gauche, 0,60 (1).

0s. XVIII.—Surdité nerveuse (2).—C'est un homme de 55 ans, fort, robuste, bien conservé. Il n'y a pas de sourd dans sa famille. Depuis un an seulement, sans cause connue, il s'est aperçu qu'il eutendait moins bien; les personnes qui lui pariaient se trouvaient dans la nécessité de répéter pluséurs fois certains mots; cette surdité daît accompagnée de bourdonnements très-incommodes, aves siffements qui se faisaient entendre, sans interruption, la nuit comme le jour.

Quand je l'examinai, mon attention se porta tout d'abord du côté des méats, dans lesquels je eroyais trouver des tampons cérumineux , si fréquents à ect âge. Mais, contre mon attente, je ne trouvai rien du tout: la membrane qui revêt les méats était luisante et sèche, le tympan était transparent, l'air pénétrait facilement dans les trompes, et le malade, en portant la main à l'oreille, accusait suffisamment qu'il sentait la douche arriver au tympan : la montre était entendue à 0,20 centimètres à droite; à gauche, à 0.30 centimètres. Le diagnostie ne nouvait être incertain, c'était bien là une surdité nerveuse. Comme le chloroforme, dans un cas d'ailleurs ineurable, et que je rapporterai plus bas (observation 6), avait momentanément produit une grande amélioration, surtout en ealmant les bourdonnements dont les panyres malades sont tant tourmentés, je résolus d'attaquer tout d'abord ce symptôme, ponr mieux juger de l'état de l'ouïe quand je serais parvenu à le faire disparattre. J'iniectai donc de la vapeur de chloroforme par le procédé suivant : dans une première séance, 5 goutles furent versées dans le soufflet dont je me sers; puis, adaptant hermetiquement son robinet au pavillon de la sonde préalablement introduite, le poussai la vapeur en prenant avec ma main, et à plusieurs reprises, la vessie de caoutchone. La même manœuvre fut répétée de chaque côté. A la première douche, le malade manifesta un sentiment de stupeur et d'étonnement, il ne ressentit point de douleur dans l'orcille, et le bourdonnement

<sup>(1)</sup> Je fais faire une solution concentrée de potasse caustique. Au commencement du relaitement, j'en prends un certain nombre de goutes, que je mête avec une suffiante quantité d'eau, pour qu'en touchant la langue, on d'prouve un petit canouiltement. Cette préparation faite, une pipette ou une petite seringue me servent à charger la solution et à la porter dans la sonde, préalablement introduite dans la trompe; put avec le soufflet de conouthouve, je fais pénétrer le liquidle jusque dans la caisse Quand l'opération a bien réussi, le malade accuse un sentiment de chaleur avec fourmillements dans l'orveille. Cette douleur est légère et disparaît assez vite; j'ai cependant vu quelques malades la ressentir jusqu'au soir.

<sup>(2)</sup> Cause inconnuc.

cessa à l'instant même, mais l'ouïe n'était pas sensiblement meilleure,

Le lendemain, le bourdonnement se faisait cutendre de nouveau; je versai 10 goutte dant le souffiet, et je poussal la vapeur comme la veille; il y eut encore une amélioration, et les tintements ne se manifestèrent que le lendemain au révell; je donnai encore trois douchers semblables (à la 2º, à la 4º du traitement, plus de bruit aucun); le lendemain, j'eus beaucoup de pelne à décider le malade à en supporter une cinquième. Le malade se trouva dans un état de bien-étret elq u'il ne croyait pas que la guérison pût aller au delà; la montre était entendue, à droite, à 0.80, à gauche, à 0.70.

Je ne l'ai pas revu, et je ne puis savoir si l'amélioration s'est maintenne.

Oss. XIX. — Surdité nerveuse par le froid, les angines répêtées. — Jeune homme de 20 ans, sujet à des angines réréguentes depuis son enfance. Pas de sourd dans sa famille. Aussi loin que peuvent s'étendre ses souvenirs, il se rappelle qu'il avait l'oute duer, esa mête confirme ce récit et ajoute qu'il failait (toujours lui parier très-fort; il n'a point eu de flèvre typhoide ni druptive quelconque; on ne peut donc trouver à cette surdité d'autre cause une des angines rénéfes.

En l'examinant, je trouvai le pharynx un peu rouge, les tonsilles ratatinées et présentant cet aspect cribleux que nous leur voyons prendre dans les phlegmasies chroniques.

Les méats étaient sains avec un peu de sécheresse, la membrane du tympan sans altération, la sonde d'argent pénétrait dans les trompes, et l'air pouvait arriver facilement dans la caisse; la montre était entendue à droite à 0,40; au contact du côté gauche; pas de bourdonnements. Je entail les injections iodées dans la caisse, d'après la formule que j'ai donnée; les douleurs furent médiocres le premier jour, et diminuèrent encore les jours aivants; je les continual avec persévérance pendant trois mois, bien que l'amélioration fût déjà sensible après quinze jours. A la fin du traitement, la montre était entendue à 1 mêtre à droite, à 90 centimètres à gauche.

Ons. XX. — Stratité nerveuse par le froid. — Milliet (Auguste), 22 aus, est atteint de surdité deputs cinq ans. Il n'y a pas de sourd dans sa famille. On ne peut trouver à cette surdité d'autre cause appréciable que le froid humide; ce jeune homme est commis, et couche au rezede-chaussée. Depuis l'âgée de quitrez ans, des tintements, des bruits bizarres, ont commencé à se faire entendre; en nême temps, l'oute diminuit sensiblement. Je le trouvai à la consultation de l'hofidi Saint-Lonis pendant que J'étais encore interne, et voici ce qu'il me présent a c'est un garçon assez grand, blond, qui est comme idiot, fant sa surdité parait influencer son intelligence; il répond cependant très-bien aux questions qu'on lui fait en criant frès-haut, et me raconte son histoire comme je viens de la dire.

Les méats, les tympans, sont en bon état; il y a mème un peu de cérumen dans le conduit auditif; la sonde pénètre dans les trompes, et l'air arrive facilement dans la caisse; la montre est entendue, à droite, à 0,10; à gauche, à 0,35.

Je le traitai par les injections todées portées dans la caisse; comme sites étaient douloureuses, j'y ajoutai, en commençant, parties égales d'eau pendant huit jours; quand la caisse s'y fitt habituée, je pris la solution pure (indiquée plus haut), et je continuai les injections pendant deux mois, tous les ions:

A cette époque, l'oreille droite entendait la montre à 1 mètre 50 centimétres, la gauche à 0,70, sa physionomie de jeune homme avait repris un certain air d'intelligence; il put rentrer dans la maison d'où son infirmité l'avait fait sortir.

Depuis 1851, époque de sa guérison, je l'ai vu trois fois, il entendait bien, mais, depuis un au, je l'ai complétement perdu de vue.

Ons. XXI. — Surdité nerveuse typhoide. — Le sujet de cette observation est une jeune femme de 25 ans que j'ai traitée à l'hôpital des Cliniques quand j'étais encore interne dans cet établissement en 1852. Il n'y a pas de sourd dans sa famille.

Une fièvre typhoïde dont elle a été atteinte à l'age de 14 ans paraît avoir déterminé cette surdité : depuis cette époque , son oute a toujours été en diminuant; aujourd'hui la cophose est complète; la montre est à peine entendue au contact. Les méats sont secs , les tympans paraissent à l'état normal, les trompes sont libres, l'air pénètre dans la caisse sans faire entendre de bruit morbide. Chez cette malade, d'ailleurs assez indocile, les douches iodées ne furent pas supportées ; la douleur était violente et durait plusieurs heures. J'employai alors la notasse caustique en solution injectée, comme dans l'obs. 17 : ces injections furent faites tous les jours, dans chacune des caisses, pendant trois mois; mais l'extrême susceptibilité de la malade ne me permit jamais d'employer qu'une solution étendue. Après trois mois de ce traitement , la montre était entendue, à droite, à 0.50; à gauche, à 0.60. Je la pris plus tard à mon service, désireux de compléter sa cure : mais elle se trouvait bien , entendait le bruit des timbres de pendule, conversait, répondait. Comme elle ne voulait pas continuer le traitement, elle est sortie de chez moi et je n'en ai pas eu de nouvelles.

Oss. XXII. — Surdide nerveuse par commotion. — C'est une pauvre emme 'de 42 ans, complétement sourde depuis sa 20° année. On ne comple pas de sourd dans sa famille. Jusqu'à l'àge de 22 ans, colle entendait parfaitement bien, torsqu'un accident imprévu, un coup vioent qu'elle regult à la tête, la rendit sourde en quelques instants. Voici comment elle raconte ce fâcteux événement : elle passait sous un bâtiment en construction, quand une planche délachée d'un échafudaixe vint la frapper à la tête et l'étendit par terre sans connaissance. Quand elle ravint à elle, on put s'apercevoir qu'elle était devenue source. Des saignées, des ventouses, ne produisirent auteune amélioration. Depuis cette époque, elle n'a cessé d'entendre des bruits continuels dans les deux orielles; ce sont des siffements, des bouillonnements, éte, qui la privent même de sommeil. Les méais sont secs, les tympans et les trompes à l'état normal, les bruits les plus violents éveillent à peine une sensation confises cependant elle perçoit le roulement des voitures. Le me suis informé plus d'une fois, auprès d'une de ses sours, des circonstances de l'accident, je tenais à savoir s'il n'y avait pas en des symptômes de fracture du rocher; tous les renseigmennets ont été négatifs, point de plaie extérieure, pas d'écoulement de sang par les oreilles; il n'y avait en qu'une forte commotion.

Cette pauvre femme recut sans aucun succès les plus actifs secours de la chirurgie, les bains, les douches, les saignées, les vésicatoires au con et derrière les oreilles; un séton, des cautères multiples aux régions mastotilennes.

La cautérisation du pharynx, pendant trois mois, avec la teinture de gomme-laque ammoniacale, le nitrate acide de mercure, l'électricité, les douches avec l'éther, le chlorpforme, produisirent seuls une amélioration momentanée; les bourdonnements cessaient, el le perçevait quelques sons élevés; mais, quelques jours après, tous les mêmes symptômes reparaissaient; je lui pratiquai même la perforation des deux (ympans ans succès; le fer, uni aux amers, resta sans effet. L'inutilité de tous ces remèdes me fit regarder l'affection comme incurable, et je ne pus que consoler cette pauvre femme en accusant de ses maux l'approche de son temps critique, et lui faisant concevoir, au delà de cette fat-cheuse éponue, des senérances que l'étais bien loin de partaget.

Ons. XXIII.—Surdité nerveuse par congestion.—C'est une ouvrière en parfumerie, célibataire, agée de 52 ans, devenue sourde peu à peu, il y a six mois, sans cause connue. Cépendant, d'après ce qu'elle raconte, elle était sujette aux maux de tôte depuis un an, époqué à l'aquelle ser règles on cesso. C'est une femme grande, assez forte, au teint coloré; actuellement elle ne souffre que sur un point de la tête, mais ce sont des bourdonnements incessants qui la tourmentent; la nuit, elle est réveillée tout à coup par des bruits bizarres, comme des sons de cloche. La montre est à peine entendue au contact des deux côtés. Les méats, le tymans, il curopne, sont à l'état normal.

Comme tous les symptômes de la surdité avaient commencé à se manifester à son époque critique et n'avaient cessé d'augmenter depuis lors, et que d'alieurs la face était rouge, animée, et les petites veines du pavillon de l'oreille gonflées, je me rappelai l'histoire du baigneur bavarois que j'ai cité plus laut, et je traitai cette femme par les saimoées et les ventouses répétées à l'apophyse-mastoite; enfin je fis prendre quelques doses fractionnées de calomel, j'administrai des douches de vapeurs d'eau que j'injectai dans les trompes. Quinze jours sufficent à la guérison do cette fomme; elle pouvait alors entendre la montre, à droite, à 0,80, à gauche, à 1 mètre; tous les bruits avaient disparu.

- La lecture de ces observations m'a suggéré la remarque suivante, qui n'avait point non plus échappé à Kramer; e'est que la plupart des malades traités pour la surdité abandonnent volontiers le traitement quand ils commencent à éprouver une certaine amélioration.
- a lls oublient volontiers, dit Kramer, que l'oreille peut être douée d'une finesse extrême, et sans s'occuper de ce qu'ils ont perdu sous ce rapport, ils se trouvent très-heureux du bien qu'ils ont aequis.
- «Ils regardent comme superflu ce degré d'audition en quelque sorte exagéré, et l'on ne peut pas s'étonner de cette opinion singulière; car, dans la plupart des rapports sociaux, cette perfection de l'ouie est vraiment inutile» (1).

## CONCLUSIONS.

- 1º J'ai démontré, par ce travail, que a surdité là laquelle on a donné le nom de surdité nerveuse n'a pas été comprise de la même manière par tous les auteurs.
- 2º En France, Itard l'a décrite incomplétement sous le nom de surdité par paralysic du nerf acoustique, et M. Deleau ne s'en est jamais occupé.
- 3- Kramer, en Allemagne, l'a définie assez nettement; mais il a plutit étudié le symptome surdité ou cophose que les différentes altérations dont cette cophose ne peut et ne doit être qu'un effet.
- 4º En Angleterre, cette variété de cophose ne paraît pas avoir fixé l'attention des médecins auristes d'une manière particulière; c'est à peine si l'on trouve quelques ligues réservées à cette maladie dans les traités les plus récents (2).

<sup>(1)</sup> Kramer, loc. cit.

<sup>(2)</sup> Voir Monit. des hop., septembre, octobre 1854.

 $5^{\rm o}$  La question soulevait'done des études toutes nouvelles, exigeait des recherches longues et sérieuses.

6° Jai démontré que l'anatomie pathologique des lésions de l'apparei auditif, jasqu'iei oubliée, devait être cultivée aves soin, et les observations rapportées dans le cours du mémoire, surtout à la section d'anatomie pathologique, ont bien mis en lumière la vérité de cette proposition; il faudra done suivre cette voie, si l'on veut réaliser un progrès.

 $7^{\rm o}$  J'ai fait une étude minutieuse des causes et je les ai appuyées sur des faits concluants.

 $8^{\rm o}$  Les symptômes se retrouvant reproduits à chaque instant dans les observations mêmes , j'ai dû , dans la description , être aussi bref que possible.

9° Le diagnostic a été longuement exposé, tout imparfait qu'il soit encore aujourd'hui.

10º Enfin j'ai prouvé, par la comparaison de trois séries d'obervations emprontées à ltard, Kramer, à ma pratique et à celle des hobitanx, que ce n'était plus à un seul moyen de traitement, l'éther, qu'il fallait recourir, mais à des injections médicamenteuses destinées à combattre les lésions de l'orelle moyenne, qui sont la cause la plus fréquente de la surdité appelée nervouse.

On le voit, la tache était immense; je l'ai essayée cependant, et si le but n'a pas été atteint, peut-être aurai-je réussi à le montrer. MÉMOIRE SUR UNE ALTÉRATION SPÉCIALE DE LA GLANDE MAMMAIRR, QUI A REÇU LE NOM DE TUMEUR, BIEN QU'IL Y AIT LE PLUS SOUVENT DIMINUTION DE VOLUME DE L'ORGANE, ET CELUI DE CANCER SQUIRRHEUX, QUOI-OU ELLE NE SOIT PAS CANCÉREUSE:

Par MM. LORAIN et C. ROBIN, membres de la Société de biologie, etc.

## (2º article et fin.)

Oss. III. — L'observation suivante offre le degré d'annihilation de l'organe le plus graud qu'on puisse concevoir; c'est l'état atrophique poussé, à peu de chose près, au plus haut degré, bien qu'il reste ence des cuts-de-ace en peilt nombre et que les galactophores n'aient pas disparu. Dans quelques-uns des autres cas rapportés ici, la masse morbide, bien plus peltie que l'organe sain, clait encore assez volumirenses pour que, grâce à son induration, il flet encore naturel de soniger à la production d'une tumeur plutôt qu'à une attrophie mammaire. Mais, dans ce cas, l'expression tameau ne saurait se présenter à l'esprit en face de la lésion, et, si elle était employée, elle serait évidemment d'une inexactitude choquante pour tout esprit sans idée précongue.

Mme D... est âgée de 40 ans, d'une santé habituellement bonne, d'une menstruation régulière. Il y a six mois, elle s'aperçut que le mamelon était recouvert d'une croûte, qu'elle enleva, et qui se reproduisit; il n'y avait alors ni douleur ni déformation de l'organe. Faut-il considérer ces croûtes desséchées sur le mamelon comme le résultat d'un écoulement par les conduits galactophores ? C'est la supposition la plus prohable. Au reste, on verra, par l'examen anatomique qui suit, que cette supposition est pour ainsi dire justifiée par l'état de ces canany. qui étaient (au moins quelques-uns) remplis de liquide ou de matière caséeuse: l'un d'eux contenait du sang. Peu à peu le mamelon rentra, et finit par être complétement effacé; en même temps, le sein se déforma, sans augmenter de volume; il n'y eut que peu de douleurs, la santé générale n'éprouva aucune atteinte. Lorsque M. Nélaton vit la malade, le mamelon était complétement reutré; la peau était, à sa surface, légèrement ulcérée; dans une étendue de quelques millimètres, il y avait adhérence du mamclon à la masse morbide qui occupait le centre même de la mamelle, ou , pour mieux dire, qui était constituée par la mamelle tout entière, réduite à un très-petit volume et concentrée, formant un novau qui fut extirpé en entier. La glande mammaire elle-même était donc réduite à un très-petit volume; mais un tissu

graisseux sondant masqual les dimensions exigues oate de la glande, de orote que le voltement et les considerates en la constancia de la considerate de la considerate la constancia de la cons

Examen anatomique du tissu de la mamelle. La mamelle offre le degré d'annihilation le plus grand qu'on puisse concevoir : tout l'organe est réduit à une sorte de plaque épaisse au plus d'un demi-centim., large de 2 centim. Cette plaque offre un tissu gris rosé, dense, difficile à déchirer, compacte, non granuleux; de sa périphérie, s'étalent horizontalement des radiations fibreuses, épaisses d'un quart à un demi-centimètre au plus, longues chacune de 2 à 3 centimètres qui se perdent insensiblement dans la grosse masse adipeuse au milieu de laquelle se trouve plongé ce produit morbide. Dans les points les plus épais de ces radiations, on voit quelques nodosités ou épaississements aussi durs que la plaque dont il a élé question tout à l'heure. Dans ces radiations, on trouve la même structure que dans la plaque. Avant de décrire cette structure, il importe de mentionner les canaux galactophores formant un faisceau assez volumineux qui, de la surface de la plaque tournée vers la peau, s'étendent en droite ligne jusqu'au mamelon. Ces conduits sont beaucoup plus courts qu'à l'état normal ; car, du point où ils se détachent du point induré jusqu'à la peau, ils offrent une largeur de 2 centimètres environ : et pourtant ces conduits sont on ne neut plus manifestes, car la plupart d'entre eux se présentent sous forme d'un petit evlindre blanchâtre d'un à deux millimètres. Ces conduits sont encore creux, remplis d'une matière blanche, crémeuse en quelques points, et dans d'autres canaux forme un cylindre friable, solide, butyreux ou crétacé. Dans le sein même de la substance de la plaque se rencontrent quelques petits kystes, du volume d'un grain de millet, remplis de la même substance blanchâtre qui vient d'être signalée dans les conduits galactophores. Les parties dures, d'aspect crétacé, sont des concrétions formées de phosphate de chaux d'une consistance et d'une dureté pierreuse. Les portions de consistance butyreuse sont formées de gouttes graisseuses de volume moins uniforme que celui des globules de lait, de nombreux cristaux de cholestérine, et enfin d'une quantité considérable de très-fines granulations grisatres, un peu jaunatres, qui ressemblent assez à la matière grasse du chyle. Ces conduits, diminués de longueur, ontdéterminé une rétraction profonde du mamelon. En un point, se voit une ulcération circulaire, large d'un millimètre, profonde d'un demimillimètre, sur la peau, au centre même du mamelon, L'influence de la rétraction des conduits galactophores sur la dépression profonde qu'on observe au niveau du mamelon, comme cause de cette dépression, est ici on ne peut plus manifeste.

Le tissu de la plaque, gris rosé, compacte, à laquelle se trouve ré-

duite la mamelle, est constitué ainsi qu'il suit : au sein d'une trame fibreuse se rencontrent des culs-de-sac n'avant guère que le volume normal, et complétement remplis par un cylindre plein d'épithélium : ils ont, du reste, conservé la forme et la disposition qui leur est ordinaire, avec cette différence toutefois qu'ils sont beaucoup plus fortement rapprochés les uns des autres, par suite de la disparition complète des éléments adipenx, qui habituellement accompagnent la trame de tissu cellulaire. Ici se rencontre une disposition qui n'est pas habituelle dans les affections de ce genre, c'est que les énithéliums nucléaires out conservé leur volume et leur aspect normal et ne sont point hypertrophiés. Dans certains points du tissu, et particulièrement dans les indurations de radiations fibreuses, on trouve des culs-de-sac qui ne renferment pas, comme les précédents, un épithélium nucléaire. mais bien un épithélium pavimenteux, comme cela est habituel dans l'altération dont nous parlons. Le novau de ces cellules payimenteuses. bien que conservant des analogies avec les épithéliums nucléaires normaux, est cependant plus volumineux du tiers à la moitié. Notons toutefois que cette disposition, qui est habituelle dans d'autres cas, est réellement exceptionnelle ici comparativement à la grande étendue du tissu qui renferme des épithéliums nucléaires normaux. Les canaux galactophores présentent la même trame de tissu élastique mentionnée dans les précédentes observations, et de fibres musculaires de la vie organique allongées, fusiformes, nombreuses, formant une couche externe assez épaisse de fibres entrecroisées en différents sens, et dont l'ensemble offre que disposition fort élégante, par suite de la netteté des contours de ses éléments, et de la facilité avec laquelle on les peut isoler.

Oss. IV. - (Hôpital de la Charité.) Produit morbide diagnostiqué squirrhe lardacé du sein gauche; ablation de la tumeur, érysipèle de la face. Mort. - Une femme de 62 ans, d'une santé robuste, entra à l'hôpital de la Charité, le 7 février 1855, pour se faire traiter d'une maladie du sein dont le début datait de deux ans. Cette fenime a eu six enfants et les a tous nourris; elle a nourri pour la dernière fois il v a vingt ans. Il v a deux ans, à la suite d'un coup, dit-elle, une petite tumeur se produisit dans son sein gauche; cette tumeur fut lente dans son développement. elle donna lieu à des élancements qui sont devenus très-douloureux. surtout depuis quatre mois, époque depuis laquelle la tumeur du sein a pris tout à coun un développement considérable. Le 7 février, on constatait l'état suivant : le sein gauche offre un volume plus considérable que celui du côté opposé; à sa partie supérieure, est une tumeur dure. bosselée, inégale, s'étendant depuis le mamelou jusqu'à la circonférence du sein, et dépassant même un peu les limites de la glande dans ce sens. Cette inmeur est du volume d'un gros œuf de poule, elle est mal limitée; la peau qui la recouvre y adhère intimement en quelques points, lout en conservant sa coloration normale, excepté en deux endroits, où elle est un peu rouge; c'est là aussi que la pression cause de la douleur, ce qui ne s'observe pas dans le reste de la tumeur. On ne constate aucun point fluctuant. En cherchant à imprimer des mouvements à la tumeur, on voil qu'elle jouit d'une certaine mobilité, et que sa base n'a contracté aucune adhérence notable sur les tissus sous-jacents. Le mamelon se cache au centre d'une petite fossette; il parait aitré vers l'indréieur, et en haut par la tumeur qui le surmonte et s'étend jusqu'à lui. Depuis un mois environ, une sérosité claire et limpide, quelquefois légèrement jaunaître, s'écoule par son extrémité. Il existé dans l'aisselle correspondante uue petite tumeur de forme assez régulièrement arrondie et douloureuse à la pression. L'état général est hon.

Le 10 février, M. Velpeau pratiqua l'extirpation de cette tumeur. L'examen, fait à l'œil nu, de la pièce anatomique, confirma le diagnostic.

La suile de l'observation est malheureusement interrompue par des accidents fréquents dans les hôpitaux : un érysipèle se déclare à la face, gagne le cuir chevelu, et la malade succombe le 6 mars. L'autopsie permit de constater que nulle part, dans l'économie, n'existait de tumeur analogué e delle de la mamelle ; on put en outre extraire quelques ganglions axillaires du côté gauche, et les examiner à loisir, ainsi qu'on le verra à la fin de l'observation.

Examen anatomique du tissu de la manelle. Le produit morbide enlevé se compose d'une portion de la peau comprenant tout le manelon et son auréole, sans trace de rétraction ni sur l'une ni sur l'autre de ces parties; en outre, d'une masse de tissu adipeux, ayant les deux tiers du voume du poing, et au centre de laquelle se trouve le tissu malade. Cé tissu se compose d'une masse centrale grisàtre, de laquelle partent des prongements ou ramifications, aplaits, d'aspect fibreux, épais su plus d'un demi-centimètre, et longs de 3 à 4 centimètres. On trouve en outre, communiquant avec la partie précédente, une masse, du volume d'une noix, placée au-dessous du manelon; celle-ci est plus nettement limitée que l'autre, elle est inmédiatement en contact avec le tissu adipeux, et n'envoie point de ramifications fibreuse dans ce tissu. Voici maintenant quelle est in structure de ces différentes parties.

La première, celle qui a l'aspect fibreux et envoie des ramifications ans le tissu ambiant, présente, à la coupe, un aspect gristère, grenu; elle offir en outre-deux ou trois petites cavités ou kystes mai l'unités, contenant une matière jundatre qui fait partie des parois, mais s'entière facilement par le raclage. Cette matière sac compose principalement de granulations graisseuses libres, d'épithéliums nucléaires, sembiables à celui de la mamelle normale, mais peut-être un peu augmentés de volume, en ontre des celluels, surtout pavimenteuses, très-petites, rempites de granulations graisseuses qui masquent le noyau.

Le tissu qui forme la masse principale renfermant ces kystes est com-

posé d'une trame fibreuse contenant des culs-de-sac ramifiés, composés d'épithéliums nucléaires pour quelques-uns, pavimenteux pour la pin-part. Iel les éléments glandulaires persistant forment une masse moins considérable que celle représentée par le tissu fibreux; beaucomp de ces culs-de-sac ramifiés sont parsemés d'une assex grande quantité de granulations graisseuses qui en rendent l'examen difficile. Les prolongements qui s'étendent dans le tissu adipeux sont composés également en grande partie de tissu fibreux; on y trouve aussi des culs-de-sac glandulaires principalement formés d'épithélium pavimenteux, mais en moindre pronortion que dans la partie centrale qui a été décrite.

La portion de la tumeur, du volume d'une noix, placée au niveau et au-dessous du mamelon, offre une coupe d'un gris jaunâtre, homogône, compacte, présentant des filaments ramifiés, grisàtres, plongés au centre de la masse elle-même. Il est impossible, à la pression, d'en exprimer un soci; par le raclage, elle donne une pulne grisàtre, homogène: la dilacération du tissu est difficile, à cause de sa dureté et de sa ténacité. L'examen au microscope fait constater deux ordres d'éléments, les uns appartemant à la glande, les autres aux cananx galactophores.

Les éléments glandulaires sont des culs-de-sac dont le diamètre varie de 4 à 10 centièmes de millimètres. Ils sont en général courts ; lorsqu'ils offrent une certaine longueur, ils n'ont pas un diamètre égal dans toute leur étendue. Ces cuis-de-sac viennent se réunir vers un pédicule commun, toujours plus étroit que la totalité des culs-de-sac qu'on a sons les veux, mais en général dépassant un dixième de millimètre de largeur. Ges parties sont composées d'épithéliums, et ce ne sont pas des games creuses au centre, mais des cylindres pleins; ces cylindres sont formés d'épithéliums tellement adhérents les uns avec les autres , qu'ils neuvent être isolés dans une très-grande longueur sans présenter de membrane enveloppante. Les éléments épithéliaux qui les composent sont de deux variétés : certains groupes ou acini sont constitués seulement d'épithéliums nucléaires. En général, ces épithéliums n'offrent pas un volume olus grand qu'à l'état normal; toutefois quelques culs-de-sac sont constitnés par la réunion de novaux un peu plus volumineux qu'à l'état normal. Dans le cas dont il s'agit, la plupart de ces noyaux étaient dépourvus de nucléole, mais il n'est pourtant pas très-rare de trouver chaque novau présentant un ou deux petits nucléoles.

Les acini ainsi formés se trouvent particulièrement vers la périphèrie de la tament, et ils sont pen nombrenx; les épithéliums sont maintenus réunis les uns aux autres par une substance amorphe finement granuleuses, qui, dans un certain nombre de cas, peut être facilement reconnue, et maintient les noyaux écartés en même temps qu'elle les réunit en une masse eviludrique.

La plupart des culs-de-sac sont formés de cellules épithéliales pavimenteuses très-petites par rapport à leur noyan : cclui-ci a en effet, en moyenne, 10 à 11 millièmes de millimètre de diamètre; la cellule offre en général 11 à 12 millèmes de millimètre, rarement davantage. Ces collules épitheliales sont finement granuleuses ; cependant il est des oas dans lesquels on les trouve, parsemées d'une assez grande quantité de granulations graisseuses. Elles sont polyédriques, anguleuses, quelque-fois prismatiques , rarement sphériques, tellement comprimées les unes contre les autres, que leur disposition pavimenteuse n'est souvent visible qu'après leur isolement par une dilacération toqiours diffielle. Le noyau est lui-même finement granuleux, mais plus pâle que la cellule, presque toujours ovorde, quelqueofis pourvu d'un petit nucléoie; mais celui-ci manque sur un assez grand nombre de cellules. Il est rare de touver des cellules pourvues de deux noyaux. Vers la périphiéré della tumeur, on trouve, interposé aux acini, encore un peu de tissu fibreux, à fibres légérement onduleuses fortement adherents les unes aux autres, et accompagnées de matière amorphe pâle et transparente, mais doué d'une grande (énacté).

Les restes des canaux galactophores présentent sous le microscope une grande quantité de tissu jaune élastique, qui peut être isolé, soit sous forme de larges lambeaux lamelleux dans-tesquels les fibres, tantôt trèsminces, tantôt larges de f. à 3 millièmes de millimétre, sont fréquement anastronosées, de manière à représente résa lames réficulées plutôt que des fibres proprement dites. Dans d'autres points, soit du même conduit, soit d'un autre, on trouve des fibres élastiques très-fiexueuses, à extrêmités recourbées sur lelles-mêmes, ramifiées et anastonosées, mais beaucoup plus rarement que dans les parties qui viennent d'être décrites.

Dans le cas présent, les fibres dastiques étaient accompagnées d'uno petite quantité de tissu fibreux à faiseaux fortement adhérents. Les fibres des faiseaux sont elles-mêmes difficiles à Isoler les unes des autres, soit en raison de leur adhérence réciproque, soit de la présence d'une certaine quantité de malère amorphe qui, dans certains points, est parsemée de fines granulations grisistres ou de granulations graisseuses. Il est des tumeurs dans Iesquelles ces granulations graisseuses sont très-abondantes et génent plus ou moins l'exame des fibres.

Examen anatomo-pathologique du tissu des gangions de l'aisselle.

Dans l'aisselle correspondant au côté malade, existaient trois ganglions lymphatiques plongés dans le tissu adipeux qui les entoure de
toutes parts. Deux de ces glandes ont le volume d'un pois, l'autre celui
d'une grosse noisette; ce devrier est ovoide, un peu aplait, à surface
régulière, comme celle d'un gangiton simplement hypertrophié. Leur
consistance est charmue, sans friabilité; ils sont au contraire un peu
falustiques; leur coloration est remarquable. Dans toute leur étendue,
ils sont d'un blane analogue à celui de la substance blanche du cerveau,
mais marbrés de rose et de taches grises conservant la telute du tissu
normal; ils sont peu vasculaires et tous leurs vaisseaux sont capillaires.
La pressión à rein fait pas suintere de sue à proprement parler; pourtant

elle fait sortir des portions blanches une matière crémeuse, blanchâtre, qui fait saillie par place sous forme de petits filaments sébacés, qui s'affaissent blenlott sous forme d'une goutte épaisse, diffluente, d'un blanc rosé ou grisâtre. L'action de râcler fournit une matière analogue, pulpeuse, un peu d'apsisse.

Ces matières offrent la composition suivante :

1º Dans une matière demi-liquide nagent des grauulations moléculaires très-abondantes, les unes gristères; les autres, en bien plus grand nombre, sont jaunes, à centre brillant et de nature graisseuse. On y trouve aussi une masse plus considérable encore de gouties d'huile; c'est sans doute à cette grande quantité de graisse qu'est due la couleur blanchêtre crémesse de se liquide.

2º Des éléments d'épithélium nucléaire sphérique normal des ganglions s'y trouvent en assez grande quantité.

3º En outre, on y rencontre une quantité d'épithéliums payimenteux et de novaux libres d'épithélium, pareils à ceux des cellules polyédriques. qui égale à peu près la masse de tous les éléments précédents réunis. Ces cellules ne dépassent pas 20 à 30 millièmes de millimètre : elles sout souvent réunies en petits amas par juxta-position; la plupart sont assez régulières, pourtant il en est de dentelées sur les bords ou qui sont pourvues de prolongements amincis sur un ou plusieurs angles. La plupart sont grisatres, uniformément granuleuses; mais il en est qui sont remplies en partie on en totalité de granulations graisseuses, qui masquent quelquefois leur novau. Ce dernier (ainsi que les novaux libres semblables) est ovorde, long de 9 à 10 millièmes de millimètre, et large de 6 à 7 millièmes; il est finement granuleux, dénourvu de nucléole. On trouve pourtant quelques novaux, soit libres, soit intra-eellulaires, longs de 11 à 12 millièmes de millimètre, larges de 9 à 10 on tout à fait sphériques. Ce volume les rapproche des noyaux cancéreux proprement dits, mais ils manquent de nucléole, et loin 'd'être pâlis par l'acide acétique, comme le sont les novaux cancéreux, ils sont un peu resserrés par ce réactif, et leur contour devient plus foncé. Ces caractères étaient faciles à constater, comparativement avec les éléments d'une tumeur cancéreuse de la mamelle, opérée par M. Velpean, le lendemain de l'autopsie qui fait le suiet de cette description. Enfin on sait que normalement il existe dans les ganglions lymphatiques, outre leur épithélium sphérique. une petite quantité de cellules épithéliales pavimenteuses offrant des novaux du volume de ceux qui viennent d'être décrits.

Dans le tissu solide qui compose essentiellement la masse des ganglions et dont on extrait la pulpe précédente, on trouve les mêmes éléments d'épithéllium et graisseux, disposés sans ordre, appréciables dans une trame de tissu cellulaire empâtée elle-même de matière amorphe demisside, stranuleusse.

Mais on y trouve en outre de nombreux corpuscules irréguliers, qu'on rencontrait aussi dans la pulpe décrite plus haut, mais en moindre pro-

portion, et qui pour cela n'ont pas été encore mentionnés Ce sont des corpuscules de forme très-variable, irrégulière, à contours un peu dentelés, larges de 7 à 20 millièmes de millimètre, qu'on trouve isolés ou agglutinés en amas plus ou moins volumineux. Ces corpuscules sont de teinte foncée, sur les bords surtout, et à reflet un peu jaunâtre au centre. Ils sont ordinairement irrégulièrement granuleux dans toute leur étendue, et ces granulations, de volume variable, sont grisâtres pour la plupart; d'autres sont jaunâtres, à contours foncés, comme des granulations graisseuses. Quelques-uns de ces corpuscules contiennent un petit novau sphérique ou ovoide, analogue aux plus petits des novaux d'épithélium pavimenteux et ganglionnaire qui ont été signalés plus haut; mais ces corps-là sont en trop petit nombre pour qu'il soit possible de préciser la nature de ces noyaux, et de dire si ces corpuscules sont des productions particulières accidentelles ou des cellules énithéliales déformées ou réduites en fragments, en détritus, ou n'ayant subi qu'une évolution imparfaite et anormale. Ces corpuscules se rencontrent du reste fréquemment dans les épitheliomas ganglionnaires , hépatiques, intestinaux, labiaux et autres, et souvent en quantité-considérable par rapport aux épithéliums bien conformés, surtout dans le foie. On les trouve aussi trèssouvent dans les accumulations épithéliales d'aspect sébacé de beaucoup d'épithéliomas volumineux ou non de la peau, du col de l'utérus, etc. Ainsi tout montre que les ganglions décrits ici sont atteints d'épithelioma, à cellules pavimenteuses prédominantes, et ne renferment pas les éléments du cancer.

## § IV. Examen particulier de la nature du tissu de cette espèce de produit morbide,

En comparant le tissu que nous venons de décrire dans les pages précédentes à une mamelle normale, on ne peut s'empecher de reconnatire que la mamelle malade est beaucoup plus petite que l'organe sain; or c'est là un fait qui se rencentre souvent dans l'affection qui nous occupe, et, comme on l'a vu, ce fait est devenu, de la part de Récamier, la source d'une appellation particulière et earactéristique. Comme au mot de tumeur se rattache toujours l'idée d'une production plus volumienes que l'organe malade, on ne saurait appliquer le nom de tumeur à cette affection du sein. On verra d'autre part que la structure de ce produit morbide est de nature toute particulière; qu'elle ne doit pas être confondue avec quelque maladie du sein que ce soit; qu'elle diffère complétement de celles qui sont constituées par des Eumeurs proprement dies de la mamelle, et qu'on a eu tort de confondre, même d'aprês le sim-

ple aspect extéricur, la description du produit qui nous occupe avec eelle des tumeurs mammaires désignées sous les noms de squirrhe, cancer ligneux, radié, en plaque, en cuirasse, rameux, ramifié, etc. En un mot, le caractère intime consiste en une augmentation de volume de la plupart des culs-dc-sac dans lesquels l'épithélium nucléaire a donné naissance à un epithélium pavimenteux; de plus eet épithélium ne forme plus une simple gaîne tapissant un cylindre ereux, mais il constitue un cylindre solide et plein. On remarque, en outre, que les noyaux d'épithélium sont un peu plus volumineux qu'à l'état normal : mais la justa-position des cellules, leur disposition en euls-de-sae ramifiés, formant des acini, indépendamment des caractères propres à ees épithéliums, ne permettent pas de comparer l'élément dont il s'agit ici , à quelque produit hétéromorphe que ee soit. Il y a douc là hypertrophic de culs-de-sac par hypergénèse, et passage à l'état pavimenteux de leurs épithéliums. Jusqu'à présent, on pourrait eroire qu'il doit en résulter une hypertrophie de la glande, et par suite la production d'une véritable tumeur; mais il nous reste à signaler un fait des plus remarquables qui complète ce qui précède, et rend compte de la diminution de volume de l'organe, et aussi de la rétraction du mamelon quand elle a lieu.

Ce fait est celui-ei : les éléments accessoires de la mamelle , interposés à ces culs-de-sac (ou du moins presque tous), sont atrophiés. Il résulte de là que les euls-de-sac décrits plus haut, au lieu d'être séparés, écartés les uns des autres, par un nombre considérable de vaisseaux, de vésicules adipeuses, de fibres du tissu cellulaire, etc., etc., se trouvent amenés au contact les uns avec les autres : de là résulte encore que ces euls-de-sae sont très-fortement adhérents entre eux, difficiles à isoler au moins sans déchirures. Ce fait rend compte de la dureté et de l'aspect homogène du tissu ; · il nous explique pourquoi, dans ce cas-là, les acini ne sont plus distincts sous forme de petits grains comme à l'état normal. Dans un certain nombre de circonstances, quelques acini ont disparu; il est difficile de constater d'une manière absolue ce fait, mais la petite étendue des portions du tissu enlevé où on les trouve, comparés au nombre des acini de la mamelle normale et à l'étendue du tissu où ils se reneontrent, rendent la réalité de cette résorption extrêmement probable, sinon certaine. Du reste, déjà l'atrophie des eléments accessoires du tissu rend compte de la diminution de volume de l'organe, car, à l'état normal, les cols-de-sac ont 5 à 7 centièmes de millimètre environ, et dans le cas dont il s'agit, ils n'ont guère plus de 8 à 9 centièmes, ce qui est une différence minime.

Ici enfin un fait digne d'être noté se présente à l'observateur, c'est que les choses se passent ainsi qu'il vient d'être dit, chez les femmes qui ont de l'embonpoint ou qui sont peu maigres, chez celles en un mot, où les éléments anatomiques, accessoires, de la mamelle , interposés aux acini même , sont encore abondants : mais , chez les femmes âgées, et même déjà chez les femmes de 50 à 55 ans, naturellement très-majories ou devenues très-majores avec l'âge, la mamelle est ordinairement petite, aplatie, réduite à peu de chose, durc au toucher, bosselée ou mamelonnée à sa surface ou à sa périphérie. Dans ce cas, les éléments adipeux et les vaisseaux correspondants se sont déjà atrophiés, et ne laissent en quelque sorte déjà que les acini avec le tissu cellulaire dense qui les accompagne naturellement. Or, quand chez les personnes dont le sein présente cet état d'atrophie sénile mais naturelle, se manifeste la lésion dont nous traitons , l'augmentation de volume des acini l'emporte sur la diminution de volume que détermine l'atrophie simultanée des éléments accessoires interposés qui restent encore, parce que ceux-ci ne restent plus en assez grande quantité pour eauser une perte de la masse, plus considérable que l'augmentation amenée par l'hypertropbie des culs-de-sac. Chez elles cette altération se manifeste alors avec augmentation de volume par rapport à l'organe devenu malade, ou par rapport au reste de l'organe qui n'est pas atteint. Sur les femmes, au contraire, chez lesquelles la mamelle est encore bien développée (c'est le eas le plus ordinaire) et se présente sous forme d'organe saillant, il y a en somme diminution de volume de celui-ci, sans que pour cela il v ait nécessairement différence de nature de l'altération dans deux eas en apparence si distincts, (Voir le 1er article, nº d'avril, p. 457.)

C'est enfin plutôt chez les femmes àgées et amaigries que eluz les autres que survient l'adhérence souvent intime de ce produit morbide avec le grand pectoral, par atrophie plus ou moins complète des tissus celluloire et adipeux interposés.

## § V. Examen de l'état des conduits galactophores.

Il reste maintenant à indiquer ce que présentent de particulier les conduits excréteurs; ce sont eux qui, ainsi que nous l'avons noté, composent cette espèce de reticulum formé de filaments grisatres ou jaunâtres, ramifiés, etc.; or, chacun d'eux est constitué principalement de tissu clastique à fibres habituellement minces et même trèsfines, fréquemment anastomosées, dans le cas où celles-ci existent seules, les filaments sont particulièrement jaunâtres; dans d'autres circonstances, au contraire, il existe encore une certaine proportion de tissu fibreux, et c'est alors que les filaments ont une teinte grisatre. Si la comparaison de ces éléments à ceux qu'on trouve dans les galactophores normaux ne suffisait déjà amplement à celui qui connaît leur anatomic, pour établir l'homologie entre les conduits normaux et les conduits malades , le fait suivant lèverait toute espèce de doute : Il n'est pas rare de trouver les éléments élastiques seuls ou accompagnés de tissu fibreux disposés encore sous forme de canalicules, au centre desquels se trouve l'épithélium pavimenteux, tel que le présentent les galactophores à l'état normal. Si maintenant, de cette structure, nous passons à l'examen de la distribution de ces filaments gris ou jaunâtres, nous constaterons les faits suivants:

Une dissection convenable ou 'des coupes appropriées permettent de voir que les filaments vont en convergeant, de la profondeur du tissu malade, vers la surface cutanée. Si, au lieu d'un seul lobe de tissu malade, ou, comme on dit, d'une seule tumeur, il y en a deux, trois ou plosieurs, chacune d'elles présente de son côté les faits dont nous donnous une description unique. Avant de sortir de l'épaisseur du tissu induré, ces canaux ont presque tous déjà pris une direction à peu près parallèle; arrivés à la surface de la tumeur, quelquefois on trouve ces conduits complétement interrompus, et on les voit s'arrêter la, sans prolongation dans le tissu cellulo-adipeux interposé à la peau et au tissu malade. Ce fait était des plus manifestes dans l'observation que nous donnons ici; il n'y a, dans ce cas, aucune continuité de tissu entre la mamelle ma lade et son mamelon, vu l'atrophie et l'interruption des canaux galactophores qui s'étendent du parenchyme sécréteur aux orifices excréteurs. Dans ces cas-là, qui sont loin d'être les plus communs. le mamcion est atrophié, a disparu lui-même ; il est nul mais non rétracté; d'autres fois il a conservé, à peu de chose près, son volume normal; aussi, même pour la maladie que nous décrirons ici, la rétraction du mamelon n'est point un signe qui puisse guider en rien dans la détermination de la nature du tissu morbide.

Déjà M. le professeur Bérard, tout en décrivant ces lésions sous le nom de cancer, variété squirrheuse, avait remarqué que les bandes ou radiations fibreuses qui de la production morbide s'étendent dans les tissus voisins dérivent du tissu de la glande même. «Il est cependant des cas, dit-il, où elles (les radiations fibreuses) appartiennent à l'organe où s'est forme le cancer; j'ai vu les conduits galactophores traverser, sous forme de rayons fibreux. une tumeur cancéreuse du sein, et il est fort évident pour moi que ces conduits avaient cause la rétraction du mamelon, phénomène si commun dans le squirrhe de la mamelle» (1).

§ VI. Discussion de quelques-uns des signes sur lesquels se fonde habituellement le diagnostic des tumeurs de cette région.

Nous nous bornerons à examiner quelle valeur on doit accorder à quelques-uns des caractères à l'aide desquels se fonde d'ordinaire le diagnostie des maladies du sein. On a donné, comme un des caractères les plus habituels du squirrhe, la rétraction de la peau du mamelon ou d'une autre partie de la mamelle. Or que voyons-nous dans nos observations? Ce même caractère exister; et cependant il ne s'agit point ici de squirrhe, mais d'une maladie d'une tout autre nature. L'explication du mode de production de cette rétraction est toute simple : dans le plus grand nombre des cas, les conduits galactophores, devenus parallèles et approchant de la surface du tissu malade, se continuent dans l'épaisseur du tissu cellulo-adipeux qui les separe de la peau; il n'est pas rare même de les voir former là, au centre d'une masse de tissu fibreux grisatre, des filaments plus blancs ou jaunâtres, dans lesquels on retrouve les caractères principaux du tissu des canaux galactophores. C'est dans les cas où cette

<sup>(1)</sup> P. Bérard, art. Cancer ; Dict, de med., 2º édit., t. VI, p. 286; 1834. v.

continuité existe que l'on trouve habituellement le mamelon rétracté avec froncement et plissement de la peau, et même avec ulcération de la peau, quand la rétraction est ancienne et profonde; c'est dans les cas enfin d'ulcération de ce genre qu'on voit quelquefois l'ulcère gagmer en profondeur et atteindre même le tissu mammaire malade. Cest cette diminution graduelle de longueur des causus galactophores et de volume de la mamelle entière qui entralne nécessairement l'atrophie, la rétraction et l'enfoncement du mamelon, et de la peau qui l'entoure.

C'est ce fait si simple, conséquence forcée de la lésion organique par atrophie des éléments, mécanique par diminution de longueur des organes, qui détermine la rétraction de la peau.

Tel est le fait, conséquence naturelle de la disposition normale curs déforme, qu'on a voulu donner comme un signe caractéristique de la nature hétéromorphe d'un tissu, sans songer à la différence qu'il y a entre la manière de se comporter de la lésion décrite ici et celle du véritable cancer. Cette rétraction, comme on le voit, coincide avec la lésion que nous venons de décrire, mais cette lésion peut exister sans que la rétraction se manifeste. Il n'est pas dit encore que certaines lésions autres que celles décrites plus haut ne puissent, à leur tour, déterminer une rétraction des anaux galactophores par un mécanisme quelconque, et par suite une rétraction du mamelon.

Doit-on considérer la douleur comme un symptôme de quelque importance dans le diagnostic différentiel des tumeurs du sein? Cette question ne peut être résolue absolument par l'affirmative ni par la négative. Il serait injuste de ne pas reconnaitre que la douleur est un signe de grande importante pour le diagnostic des maladies inflammatoires de la mamelle, telles que le philegmon: aussi n'est-ce pas en parcil cas qu'il faut discuter la valeur de ce signe; mais, pour le diagnostic des tumeurs et des maladies chroniques appélées organiques, la apécificité de la douleur peut être niée. En effet, les humeurs agissent sur les nerfs de la sensibilité plutôt par leur musse que par leur spécificité; c'est la densité, la dureté, c'est rapide développement d'une tumeur, c'est son siége, c'est son éloignement ou son rapprochement de la peau, et uon la nature de l'élément caractéristique qui la compose, qui produisent ce symptôme; et même une tumeur peut être dure ou molle, profonde

ou superficielle, petite ou volumineuse, se développer rapidement ou lentement, sans qu'aueune de ces conditions entraîne nécessairement la production d'une douleur spéciale, sans que les caractères de cette douleur puissent faire préjuger rien de certain quant à la constitution anatomique du produit morbide. Certains produits morbides, surtout ceux qui affectent la forme de tumeurs, sont dans l'économie comme des corps etrangers ne jouissant d'aucune des propriétés de la vie animale, n'avant ni les nerfs ni les muscles qui jouissent de ces propriétés. Il en résulte que l'on voit disparaître dans leur ctude tout cet ensemble de signes puisés dans les phénomènes de motilité et de sensibilité générale ou spéciale, que sont d'un si grand secours dans les affections des organes qui composent le tissu musculaire et le tissu nerveux. En pareil cas, l'organe malade, suivant qu'il offre telle ou telle forme, qu'il renferme plus ou moins de fibres musculaires ou de tubes nerveux, présente dans ses lésions des particularités que n'offrent pas les organes constitués différemment; dès lors se manifeste une série de symptômes qui permettent de juger si l'on a affaire à une maladie de la vessie ou du rectum, de tel ou tel muscle profond. Mais, dans les tumeurs de la mamelle, il n'y a point de nerfs, point de muscles, point de sensibilité ni de contractilité propre, rien autre chose à cet égard, pour une tumeur cancéreuse, que ce que ponrra causer une tumeur fibreuse de même volume ou de même dureté.

Un grand nombre de signes invoqués pour le diagnostic différentiel des maladies chroniques de la mamelle sont incertains, et cette incertitude durera tant que l'on n'aura pas recours à l'anatomie, qui seule peut donner de la précision au jugement dans cet ordre de question.

#### VII. Conclusions.

Nous espérons que les médecins, qui voudront bien réfléchir aux faits contenus dans ce travail, en pourront tirer facilement les conclusions auxquelles il conduit, et qui, toutes formulées ici, nous entralueraient trop loin.

Il n'est pas sans importance d'avoir montre qu'une affection commune de la mamelle, dont les noms et l'aspect ont l'habitude d'inspirer toujours les craintes les plus vives au chirurgien et l'effroi aux malades, n'offre point la nature des tumeurs qui infectent l'économie et entrainent la mort d'une manière fatale; que même ordinairement elles peuvent être portées longtemps sans inconvénients pour la malade, à cause de la lenteur de leur marche, et ne pas être opérées, sauf les cas où elles deviennent source de douleurs vives; qu'iei l'augmentation de volume des glandes axillaires, sauf le cas où il deviendrait très-gros et génant, ce qui est fort rare, n'entraine pas, comme souvent dans le cancer, l'Obligation d'orderer de bonne heure.

En effet, la lésion de la mamelle consiste, aînsi que nous l'ayons montré plus haut (voy, page 457 et suivantes) : 1º en une atrophie au moins partielle des éléments accessoires du tissu mammaire ; 2º en un rapprochement avec adhérence des acini entre eux et avec les faisceaux fibreux qui restent; 3º en une résorption et disparition d'un certain nombre d'entre eux, tandis que les autres restent intacts (obs. 3, p. 712), ou le plus souvent augmentent de volune avec passage de leurs épitheliums nucléaires à l'état pavimenteux et avec hypergénèse de ceux-ci; 4º en lésions diverses des galactophores (p. 720). Or, dans les glandes lymphatiques, on trouve ; 1º une hypertrophie ou engorgement simple saus le moindre changement de nature : 2º ou bien une multiplication et une altération de leurs épithéliums, devenus la plupart pavimenteux, et leur donnant les caractères de l'épithelioma ganglionnaire ou ganglioma (voy. p. 715): 3° ou bien quelquefois enfiu.la production hétérotopique de tissu glandulaire (obs 1, p. 461); mais ce dernier fait est exceptionnel dans cette affection du sein, tandis qu'il est habituel dans une autre, qui est décrite aussi fréquemment sous le nom de cancer, bien que ce soit une lesion hétérotopique et point hétéromorphe, qui sera le sujet d'un autre travail.

Ainsi la détermination de la nature réelle des produits morbides n'est donc point saus valeur; même au point de vue des applientos, elle est loin de mérite la réprobation dont elle est l'objet de la part de ceux qui sont restés dans l'impossibilité d'en tirer parti. Ceux-la seuls qui se livrent à l'étude de la médecine spéculative peuvent nier l'importance des distinctions auxquelles elle conduit; nous pensons même, avec M. Velpeau, qu'il reste encore beaucoup à faire sous ce point de vue; nous pensons de plus pouvoir confirmer cette prévision par une prochaine publication sur des tumeurs du sein et d'autres parenelymes, dans l'observation desquels on

s'est trop borné à l'examen des éléments anatomiques seuls, sans étudier ni prendre en considération leur texture ou arrangement réciproque comparé à celui des organes normaux de ce groupe.

# REVUE GÉNÉRALE.

#### PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALES.

Anévrysme artérioso - veineux spontané de l'aorte et de ta veine cave supérieux.— M. le D'Govira donné, dans sa thèse inquigurale (1855), une excellente monographie de cette fésion peu étudié. Nous croyons devoir, malgré son étendue, rapporter presque en entier le fait curieux observé par l'auteur, et qui a servi de point de départ 4 ce mémoire.

Le 7 mai 1852, entre à l'Hôtel-bieu, dans le service de M. Louis, N.,..., agé de 58 ans, ancien officier de cavalerie. Depois son enfance, cet homme a l'haleine courte, il est facilement essouffié, mais n'a jamais eu d'asthme proprement dit; sa tendance à la dysponée s'est accrue no-tablement depuis une douzaine d'anuées. Il y a quatre ou cinq ans, les membres inféctieurs s'edématièrent pendant cinq ou six Jons; depois, l'adéme n'a pas reparu. Il se plaint de douleurs vagues derrière les énaules.

Il dait dans cet dat de santé, quand, le 16 avril, il croît qu'on veut enfoncer sa porte; il entre dans un violent accès de colère, se sent suffoqué, et perd comnaissance sans tomber. Le lendemain, palpitations violentes, yeux injectés, coloration violacée de la face. Le 18, augmentation de volume de la face et du cou; dyspué, telle que le malade ne peut se coucher. Deux saignées pratiquées coup sur coup n'apportent pas de soulagement; les accidents persistent, et le malade se décide à entre à l'hôpital.

Le 7 mai. N... se tient assis, la tôte appuyée sur ses mains. La face st gonflée, violette, bleue par places; les veines sous-cutanées sont distendues, très-apparentes sous la peau; les lèvres, les muqueuses nasale et buccale, sont violacées; les yeux sont saillants, la conjonctive est d'un rouge sangult uniforme qu'i tranche sur la teinte violetté des paupières; le cou, les mains, les avani-bras, sont violacés, très-edémacux, gardant profondément l'impression du doigt. Les plaies des deux saignées du bras sont largement béantes et n'ont pu se cicatriser; œdème également très-marqué, coloration violacée uniforme de la politine et du dos; voussure assez considérable à droite, au juvieau de

l'angle des 4°, 5° et 6° côtes, que le malade attribue à l'exercice prolongé du cheval.

L'abdomen et les membres inférieurs, au contraire, ne présentent ni œdème ni coloration violacée; on n'y constate rien d'anomal, les bourses senles sont un peu œdémateures.

La percussion de la politine apprend peu de choses, elle est très-doupureuse à la région précordiale, où on constate une matife rélative peu étendue. La respiration est haute, suspirieuse, costale, assez fréquente (22 inspirations), vésiculaire à l'ausculation, sans rales, très-faible et très-obscure sous la clavicule d'ordie. Toux petite, continuelle, avec sensation de déchirement; voix faible voilée; impuision assez forte du cœur, dont les battements sont réguliers, sané à la suite de mouvements trop violents. A la base du cœur et surtout à la partie droite du sternum, bruit de souffie assez doux au premier temps, se prolongeant un peu-pendant le petit silence; bruit de souffie plus fort et plus sec au second temps; pouls petit (88 pulsations), pas de souffie dans les vaisseanx du cou; peau séche, anorexie complète, céphalatigie opinilatre; pas de troubles de la sensibilit en de l'incligence. Diagnostie: compression de la veine cave supérieure, probablement par un anévrysme de l'antie.

Le 8. Le malade a peu dormi, il a eu une épistaxis assez abondante. - Le 10. La dyspnée est angmentée, le sommeil a été agité, la face semble plus congestionnée; pouls plus petit, plus fréquent (104). Saignée du pied; le sang coule en bavant, on ne peut constater s'il est couenneux. - Le 12. Étourdissement, crainte de défaillance quand on le maintient dans la position couchée : sensation de froid : le murmure respiratoire est moins perceptible des deux côtés en arrière. - Le 13. La dyspnée reste au même degré, mais l'auscultation indique quelques modifications. Sons la clavicule droite, la respiration est très-faible; elle est plus forte et plus rude à gauche. La même faiblesse de respiration existe en arrière, dans la moitié inférieure des deux côtés, et à droite, dans les deux tiers supérieurs. Les parties du corps soumises à la pression, fesses, coudes, etc., sont le siège d'une rougeur érythémateuse accompagnée de démangeaison et de cuisson. Le soir du même jour, les battements du cœur sont violents, rapides, un peu tumultueux, - Le 14. Même état, sauf l'accélération du pouls (120) et l'exagération de la teinte violacée. (Nouvelle saignée de 300 gram.) - Le 15. Le malade est plus calme, mais les facultés intellectuelles s'affaiblissent. Le soir, coma vigil. - Le 16. La dyspnée a beaucoup augmenté; le murmure respiratoire ne s'entend plus qu'à la partie supérieure du poumon gauche. Le malade ne peut plus cracher, et reste appuvé sur ses mains : les battements du cœur ont les mêmes caractères; le pouls, très-petit, ne peut plus se compter; la face est plus turgescente, plus violette. A onze heures, le malade se sent suffoqué; il cherche à se lever de son lit, tombe, perd connaissance, et meurt.

727

Autopsie, quarante-quatre beures après la mort. Nous n'indiquerons que ce qui a trait à l'état des organes thoraciques. La cavité thoracique contient une asser notable quantité de sérosité rougeaire (300 gram. en-viron), répartie à peu près également dans les deux pièvres poumons comprimés, d'un gris bleudire, adificients par places, crépliatats à la coupe, et laissant suinter par la pression trè-peu de sérosité spumeuse; pas de traces d'inflammation ou même de concestion nulmonaire.

Cœur hypertrophié, sacciforme; pas de lésions valvulaires; ventricule droit remarquablement petit, ventricule gauche dilaté.

Immédiatement au-dessus de son origine, l'aorte présente de nombreuses plaques athéromateuses, jaunâtres, entourées d'un cercle rouge; ces plaques se continuent sur l'aorte jusque dans sa portion abdominale. Peu après son origine, l'aorte se dilate considérablement et présente sur la partie interne latérale droite, à 5 centimètres au-dessus du bord libre des valvules, une vaste poche placée exactement sur l'axe fictif qui représenterait la direction du ventricule gauche, du volume d'un œuf de poule. Cette dilatation s'appuie sur l'oreillette droite et sur la veine cave supérieure, qu'elle comprime en haut, sur le péricarde, et en arrière, sur la bronche droite et l'artère pulmonaire; à l'intérieur. un caillot fibrineux assez adhérent cache incomplétement une ouverture ovale, de 35 millim, de circonférence, à bords inégaux, rouges, et qui communique avec la veine cave supérieure, au dessous du point où se lette la veine azygos. Au-dessus de la poche, l'aorte se rétrécit peu à peu, pour reprendre son diamètre normal à la région du cou; les veines innominées sont distendues , gorgées de sang liquide, ainsi que la partie supérieure de la veine azygos.

On comparera utilement à l'observation du D' Goupil celle qui a cét publiée dans les Archives (1845) par M. Cossy, et la traduction partielle du mémoire de M. Thurnam, Insérée également dans nos Archives (1841). L'auteur a joint à ce fait très-important des réflexions très-judicleuses et un certain nombre de cas de compression de la veine cave supérieure par des tomeurs diverses, inédits ou empruntés à des recuells périodiques.

Cette monographie se recommande non-seulement par l'intérêt du sujet, mais par la manière dont il est traité.

Trachtéotonite en Angleteure. — On sait que , malgré les succès nombreux obtenus en Brance par la trachéotomie dans le traitement du croup , cette méthode n'est que rarement employée en Angleterre; elle ne l'a dét que quatre fois, d'après un retvé des opérations pratiquées depuis deux ans dans les principaux hôpitaux de Londres, et deux fois seulement elle fut suivie de non-réussite. Ces résultats sont ion d'être détavrables, si l'on songe à la gravité des cas où l'on se décida à opérer; le succès est d'autant plus brillant, qu'il est plus inespér : aussi ce demiré fait, publié par MM. Jones et Prescott Hewett,

est-il de nature à modifier l'opinion des praticiens anglais sur l'efficaelté de la trachéotomie, ou tout au moins à provoquer de leur part de nouvelles tentatives.

« Il s'agit d'un enfant de 5 ans qui fut apporté à l'hôpital au dixième jour d'une affection croupale avec des symptômes d'une gravité extrême. Malgré l'administration d'un émétique, de calomel et de préparations antimoniales, ainsi que l'application de sangsues autour du coul'état était tel, dans la soirée, qu'il devint urgent d'opérer, sous peine de voir l'enfant périr rapidement; à ce moment, la respiration ne se faisait plus qu'avec une extrême difficulté, et le malade avait perdu toute conscience de ce qui se passait autour de lui ; la trachée, préalablement mise à nu, fut divisée dans ses anneaux supérieurs; un peu de sang s'épancha alors dans les voies aériennes et détermina quelques violentes secousses de toux : pendant une de celles-ci, on remarqua une substance blanche entre les lèvres de l'incision trachéale, et on put, au moyen d'une pince, extraire deux masses pseudomembraneuses fortement organisées. Après avoir fixé un des côtés de la trachée avec un ténaculum, le chirurgien introduisit une canule de grande dimension, et l'hémorrhagie s'arrêta bientôt. Le malade était tout à fait épuisé, le pouls se sentait à peine, et on fut oblise de faire prendre un peu d'eau vineuse : bientôt le pouls se releva , la respiration devint plus facile, et l'enfant reprit sa coppaissance, Depuis ce moment, à l'exception d'une hémorrhagie qui survint pendant la nuit et qui fut faeilement arrêtée par les styptiques, la guérison marcha régulièrement; la canule fut enlevée le einquième jour, et la eicatrisation se fit bien; enfin le malade sortit entièrement guéri le 25 octobre, après un sélour de vingt-deux jours à l'hôpital.

Le fait dont nous verions d'esquisser rapidement les circonstances principales est des plus concluants; on ne peut plus dire que l'opération soit toujours suivie d'insuccès, on ne peut dire davantage qu'elle ait été inutile et que le malade ent gueri sans elle, comme le prétendent les adversaires de cette méthous.

Quoi qu'il en soit, il est certain que la traehéolomie a donné en Augleterre des resultats moins satissaiants qu'ilci. Le D' West cherche à expliquer ce fait par des différences qui existeraient dans la maladite elle-même: e fin France, dit-il, le eroup débute par une exsudation qui recouvre le pharyax, et qui de là s'étend au laryax, rarement à la traehée; en Angleterre, au contraire, par le mot croup, on doit entendre presque toujours en même temps trachétte, et très-souvent branchite et pneumonie. Gette assertion paraîtra pue fondée, si l'on songe que la trachétoemie semble étre d'autant plus utile que la lésion locale a plus de part dans la gravité de la maladie (voir Archives gén. de méd. must 1855).

Au point de vue de l'opération en elle-même, la manière de procéder ne diffère guère du celle qu'on emploie en France; comme lei, on a reconnu toute la supériorité de la méthode suivant laquelle on divise lentement et successivement les fissus. S'il était besoin d'un nouvel argument en faveur de ce procédé, on le trouverait dans le fait suivant, extrait du Medicat times, octobre 1864:

Un homme atteint d'une affection syphilitique du pharynx et du voile du palais fut soumis à la trachétome à l'hôpital de Londres; on employa le trachétotme du D' Marshall-Hall, et on le laissa quelque temps dans la plaie, à cause de l'imminence de la suffocation; au bout de trois quarts d'heure, on voulut le rempiacre par une canule et retirer les lames. Il se fit, à ce moment, une hémorrhagie considérable, le ang s'écoula dans la trachée, et la mort fut presque instantanée. Il est probable qu'il y avait eu lésion du corps thyrotde. (Medical times, octobre et novembre 1884, pages 418 et 592).

Cas de phthisie pulmonaire suspendue dans sa marche (morts subites par hémoptysie).— Dans l'espace de quelques semaines, il vient de se présenter à l'hôpital de Londres destiné au traitement des maladies de poitrine, trois cas fort remarquables.

Il s'agil de malades affectés de philisie pulmonaire au dernier degré et ayant succombé à une hémofysie fondroyate. Ces fais présentent tout d'abord un grand intérêt comme des exemples de plithisiques en voie de guérison sous l'influence d'un traitement blen dirigé. Chez est tois malades en effet, les progrès de la tuberculisation semblaient arrêtés, et cette supposition a été, pour deux d'entre eux, confirmée pleiment par l'autopsie. La rareté même de la mort par hémofysie fourdroyante, pendant le cours de la pluthisie pulmonaire, rend encor les observations reneufliles par MM. Peacock, kident et Bennett, plus dignes d'attention; nous croyons donc devoir les rapporter toutes trois aussi succinclement que mossible.

1er cas. Homme agé de 41 ans. malade externe de l'hôpital, en traitement depuis deux aus. Les premiers signes de phthisie qu'il ait présentés remontent à six ans. Il a eu une première attaque d'hémoptysie vers le commencement de l'année 1852. Depuis deux ans , il offre tous les signes d'une caverne très-étendue au sommet du poumon droit et d'excavations plus petites au sommet gauche. Depuis que cet homme suit le traitement prescrit, qui consiste en l'administration de l'huile de foie de morne et d'un mélange contenant du sulfate de fer et de l'acide nitrique étendu, il se porte heaucoup mieux, et a repris sensiblement des forces. bien qu'il ait conservé une teinte anémique de la peau. Il a essavé plusieurs fois de cesser l'huile de foie de morue, mais chaque fois il a été obligé d'en reprendre l'usage. Pendant la première semaine de janvier. il se sent plus faible et garde la chambre. Il se couche le 5 au soir, sans énrouver de symptômes insolites : pendant la nuit, il réveille sa femme, qui le trouve crachant du sang en assez grande abondance. On essaie en vain d'arrêter l'hémorrhagie en faisant boire de l'ean froide, et, au bout d'un quart d'heure, le malade succombe, étouffé en apparence par une grande quantité de sang qu'il rend subitement.

Voici quel fut le résultat de l'autopsie, faite le lendemain ; amaigrissement, teinte pâle des téguments; du sang s'échappe de la bouche. Adhérences peu nombreuses, excepté au sommet, où elles paraissent anciennes : les lobes inférieurs des deux poumons sont sains et crépitants dans leur totalité. Toute la partie supérieure du poumon droit adhère à la plèvre costale ; il existe dans ce point une caverne du volume d'une orange et contenant dans son intérieur du mucus et du sang en caillots-L'intérieur de la cavité est rendu irrégulier par des colonnes de tissu condensé; ses parois toutes entières sont tapissées par une fausse membrane lisse et paraissant bien organisée. Vers la partie la plus reculée de cette caverne, presque, sinon tout à fait, lisse à son intérieur, se remarque une masse crevassée, du volume d'une noisette environ, et fort irrégulière dans sa forme; le reste du lobe supérieur est formé de tissu dur, contracté, d'apparence fibreuse. On ne retrouve dans le reste de ce poumon aucune trace de tubercules, à quelque degré que ce soit. En pratiquant des sections sur le sommet du poumon droit, ou découvre quelques masses tuberculeuses enkystées à l'état de crudité : à leur niveau, existaient des adhérences assez lâches. Plus has le poumon est parfaitement sain.

Les autres organes ne présentent rien de particulier à noter.

On ne peut découvrir le point exact de la rupture vasculaire ayant amené l'hémorthagie; l'autopisé était faite dans des conditions qui exclusient d'ailleurs toute téée de dissection attentive ou d'injection. On peut inférer des symptômes qui accompagnèrent la mort, que la lésion siégeait sur un vaisseau d'un volume assez considérable. Nous ferous remarquer dans ce cas l'arrêt complet de tout iravail de tuber-cuisation, alors que la maladie avait fait antérieurement assez de progrès pour désorganiser entièrement tout un lobe de poumon droit. La quantité considérable de lissus pulmouaire restée saine, et capable de concourir à l'acte respiratoire rend assez difficile de comprendre que le sujet n'étal par récupéré ses forces plus complétement.

29 cm. Il s'agit d'un visillard qui, depuis deix ans, avait maigri considerablement et avait craché du sang de temps à autre. Aspect phthisique à un haut degré; matité complète, respiration bronchique, gargouillement et pectoriloquie au sommet droit. Les mêmes signes existent à gauche, mais à un moindre degré. Ce malade avait pris plusieurs fois de l'huile de foie de morue, et toujours avec un avantage marqué. L'usage de ce médicament, anquel on ajoutait des toniques et une nourriture abondante, avait amené une amélioration toujours croissante, quand le malade mourut tout à coup dans les circonstances suivantes: Il travillait depuis six mois dans une imprimerle. Le 18 janvier, il quitta son ouvrage à dix heures du soir aussi bien portant que d'habitude; arrivé au bas de l'escalier, il treibuch et clomba. Le sang était projeté en abondance par la bouche, et le malade succomba en quelques minutes.

Autopie. Amalgrissement peu marqué; les tissus sont fermes et de bonne apparence. Il s'écoule du sang par la bouche; les sommets des deux poumons sont creusés d'excavations considérables, surtout à droite. De ce côté, existe une caverne capable de contenir un œuf et communiquant elle-même avec d'autres cavités d'une moindre étendue; cette caverne renfermait du sang en caillois et des produits de sécrétion.

Dans le reste du poumon, on rencontrait quelques masses de tubercules à l'état de crudité, jaunes et enkystés. Ces noyaux tuberculeux semblaient avoir diminué de volume sous l'influence de l'absorption; quelques-uns d'entre eux étaient presque crétacés. De fortes adhérences existaient au nivaux des sommets.

3º car. Elisabeth C..., agés de 16 ans; aon père est phthisique. Symptomes de phthisie dataut de quatre aus; la menstruation n'a jamais été établie. Hémoptysie modérée se montrant pour la première fois l'année dernière; matité et respiration bronchique au sommet du poumo droit; refentissement tympanique, obscur à la percussion, du coté gauche, au sommet. Au même niveau, se font entendre des rales caverneux. Ou prescrit de l'huile de foie de morue et une potion contenant du fer et du quinquina; matgré ce traitement, l'amaigrissement continua à faire des progrès pendant trois mois. La médication fut néanmoiss continuée pendant le cours de l'été de 1854, et la maide allait beaucoup mieux, lorsque, dans la nuit du 26 janvier 1855, elle réveilla sa mère en criaut, et mourait.

Avant qu'on n'eût pu avoir de la lumière, du sang avait été rendu par la bouche, et en en évalua la quantité à une pinte environ. L'autonsie ne fut nas autorisée.

Bien que dans ce dernier cas l'accélération n'ait guère été qu'une suspension dans les symptômes morbides, les deux premiers faits sont assez concluants pour attirer l'attention sur la coïncidence de l'arrêt de la tuberculisation et d'hémontysies abondantes occasionnant la mort. Cette coincidence est-elle toute fortuite ou bien le travail de cicatrisation des tubercules qui s'établit dans le poumon prédispose-t-il à l'hémorrhagie par rupture de vaisseaux d'un calibre considérable? C'est là un point sur lequel nous n'osons nous prononcer encore. Toutefois nous ne pouvons nous empêcher de rappeler ce qu'on a dit de la fréquence et de l'intensité des hémoptysies survenant pendant le cours de la phthisie pulmonaire traitée par les ferrugineux. Le fer agit-il dans ce cas en déterminant une pléthore qui prédispose à l'hémorrhagie ou agit-il de toute autre facon? Les résultats si différents obtenus par MM. Dunasquier, Piedagnel et Louis, n'ont pas permis de juger de l'utilité du fer dans le traitement des tubercules et encore moins de son influence sur la production des hémoptysies. (Med. times, 10 février 1855.)

# REVUE CRITIQUE.

#### Thérapeutique du cancer.

# D'UN CERTAIN MODE D'APPLICATION DES CAUSTIQUES. — DE LA CONGÉLATION.

GIROUARD, communications inédites. - RIVALLEÉ, Traitement du cancer et des affections serofuleuses par l'acide nitrique solidifié, etc.; Paris, 1850.—Lebert, Traité pratique des maladies eancéreuses : Paris, 1851.— P. Brock . Anatomie pathologique du caneer (Mémoires de l'Académie de médecine, 1851).-E. Follin, Bulletin de la Société de chirureie, t. III. D. 327; 1853. - Schroeder Van der Kole, Sur la formation et l'extension des cellules eancéreuses au voisinage du caneer, et de teur importance dans le manuel opératoire (in Nederlandsch Lancet, septembre 1853).-MANEC, communications académiques et rapport sur les prix de médecine et de chirurgie pour l'année 1852 à l'Académie des sciences. - Velpray, Traité des maladies du sein ; Paris, 1854, -- F. Schun, Pathologie und Therapie der Pseudoplasmen. - J. Arnott . On the efficacy of anesthesie temperature in eancer (The Laneet, 1850, vol. 11, p. 257, 316; 1854, vol. 1, p. 414-489).-Dr Simon, Suppression of cancer in the breast by the use of cold followed by the developpement of the disease in other organs (Pathological transactions, vol. V, 1854).

Aucune question chirurgicale n'a eu, plus que celle du cancer, le privitége de solliciter, dans cas derniers temps, l'Attention des médecins,
et dians une occasion récente, que personne n'a oublite, l'Académie de
médecine a donné aux travaux entrepris sur ce sujet, depuis une quinzaine d'années, un éclat qui ne sera point perdu. Mais, quoique cette
remarquable discussion ait cu pour titre: in Diagnostie et de la curachité du cancer, i l'i faut avoure que la question de guérison est un peu
restée dans l'ombre. C'est la constitution anatomique du cancer, c'est
a distinction d'avec les autres pseudoplasmes, qui ont surtout préoccupé les orateurs académiques et les écrivains de la presse médicale
qui les ont suivis à travers ces orageux débats.

Pulsque la question thérapeutique semble avoir été réservée, il importe de la mettre de nouveau à l'étude et de rechercher si le cancer doit confilmer à ôpiòser lonjours une insurmontable résistance aux efforts si souvent rétiérés de la chirurgie. C'est dans ce but que nous avons fait comaître, dans notre présédent numéro, le traitement qu'expérimente maintenant à la Saipétrière M. le D' Landolfi. Aujour-d'huit nous exposerons la praique de M. le D' florourd, de Ghartres, dans le traitement des tumeures cancéreuses, et celle de M. J. Arnott,

qui fonde sur l'emploi de la congélation des expériences jusqu'alors peu justifiées.

M. Girouard n'a point encore publié la méthode opératoire qu'il met autjourd'hui en usage, car il n'a plus que très-arement recours à cos sortes de pinces qui loi servaient à pédiculer les tumeurs, et dont M. Malgaigne a donné la description dans son Manuel de médechie opératore (9º édit. p. 512). Cet donné des communications inédites, c'est aussi à un essai de la méthode; fait devant M. Malgaigne et moi, à l'hôpital Saint-Louis, que j'emprunterai les dédais qui vont suivre et qui m'ont jusqu'alors paru peu connus ou mal compris de la plupart des chirurgiens. Mais, avant d'exposer la pratique de M. Girouard, il importe de préser certaines données sur la propagation du cancer, qui ont échappé à beaucoup d'anatomistes, et, ce qui est plus fâcheux, à beaucou n'obérateurs.

Ceux qui, dans ces dernières années, ont fait avec le plus de soin l'étude anatomique du cancer, se sont peu expliqués sur le mode de propagation du mal. Si ce silence voulait dire que le cancer est bien circonscrit par ses limites apparentes à l'extérieur, rien ne serait ni plus faux ni plus dangereux dans ses conséquences pratiques. Depuis longtemps M. Girouard, qui fonde aujourd'hui sur le mode de propagation du cancer sa méthode opératoire, avait été frappé du contraire, et. comme lui, j'ai vu par la dissection d'un assez grand nombre de pièces et par leur observation micrographique, combien les éléments cancéreux s'infiltrent facilement au delà des noints où la tumeur semble s'arréter à l'extérieur. En 1853 j'insistais, au sein de la Société de chirurgie, sur cette marche si remarquable de certains pseudoplasmes, et en particulier de l'épithelioma, «Les cancroïdes épithéliaux de la peau, disais-je, se propagent d'une façon insidieuse en s'infiltrant par des prolongements radiculaires, qui se reconnaissent seulement à la coupe du tégument externe. Cette infiltration, toujours plus prononcée dans les parties profondes que dans les parties superficielles de la peau, pe se percoit guère facilement sur le vivant, et alors qu'on se croyait au delà des limites de la tumeur, on constate dans l'épaisseur du derme des tralnées épithéliales. Il faut donc inciser beaucoup au delà du mal apparent pour être assuré de pénétrer dans de la peau saine et d'enlever le mal réela

l'insistais enfin sur l'importance que pouvait avoir cette donnée anatomique sur la thérapeutique du canecr. Depuis cette époque, je n'ai fait que confirmer ce résultat, que j'ai étendu à beaucoup d'autres tumeurs litéfromorphes. Ces jours derniers encore, Joxaninais une timeur encéphalotde du sein enlevée, par. M. Velpeau; le lissu morbide semblait circonscrif au centre de la glande, ct la périphérie de la mamelle avait, à l'edit nud um onis, tous les caractères normatux. Cependant ces lobules glandulaires, à une distance de 2 et 3 centimètres de la fumeur, étaient infiltrés de cucleures uns des étéments du cancer- Att nailieu des culs-de-sac de la glande normale, on distinguait nettement au microscope des noyaux cancéreux et cette masse de granulations si fréquentes dans les tissus de formation nouvelle. Je n'hésite donc point à dire que le cancer s'était délà propagé insque là.

Ges vues, qui n'ont cessé de me préoccuper depuis 1853, et que l'ai eu occasion de vérifier sur un assez grand nombre de pièces, ont été confirmées dans un écrit de M. Schreder Van der Kolk, dont le veux dire ici quelques mots. Dans ce travail, l'anatomo-pathologiste hollandais (Nederlandsch Lancet, sept. 1853) recherche avec soin le mode de formation et d'extension des cellules cancéreuses au voisinage des cancers, et signale l'importance de ces faits dans le manuel opératoire de l'ablation des tumeurs. Nous allons citer textuellement ici les paroles du professeur d'Utrecht : «Si l'on coupe, dit-il, avec un rasoir une tranche fine d'un cancroïde épithélial de la lèvre, on voit que la maladie est formée d'un assemblage de cellules épithéliales ; celles-ci deviennent d'autant plus petites qu'on approche des limites de la partie malade. Si l'on examine avec soin, sous le microscope, les parties voisines de la tumeur qui paraissent encore saines, on trouve cà et là (en quantité d'autant plus faible qu'on s'éloigne davantage des parties affectées pour pénétrer dans les (issus sains) de petites cellules, des novaux, et finalement de la matière granuleuse et des corpuscules graisseux dispersés au milieu des tissus sains. Il y a même là un excellent moyen de constater les divers degrés de développement des éléments anatomiques du cancer, »

Parti de ce fait, dont l'exactitude me paratt hors de contestation, M. Schroder Van der Kolk recherche l'action du cancer sur le tissu cellulaire, sur les fibres musculaires et nerveuses, sur les narois des vaisseaux, etc. Une observation attentive lui a fait voir que les éléments cancéreux se dirigent avec une facilité marquée, suivant les interstices du tissu cellulaire, et qu'ils entourent, longtemps avant de les pénétrer, les fibres des muscles : puis peu à peu ils gagnent la membrane d'enveloppe de la fibre musculaire, et plus tard on les voit dans l'intérieur de cette fibre, que souvent même ils distendent outre mesure; mais, pendant longtemps encore, on distingue les stries transversales des muscles. Les perfs opposent une résistance plus grande à la pénétration du cancer. On voit souvent les faisceaux nerveux entourés de tous côtés par des éléments cancéreux ou épithéliaux, sans trace de produit morbide dans le névrilème : mais cette pénétration des perfs par le cancer se fait toutefois, et les fibres nerveuses finissent par disparattre. Dans les deux cas, qu'il s'agisse de la fibre musculaire ou de la fibre nerveuse, le sarcolème ou le névrilème persistent seuls, car les éléments propres du muscle et du nerf disparaissent sous la double infiltration cancéreuse et graisseuse. M. Schreder Van der Kolk croit même voir dans cette infiltration lente de la fibre nerveuse par le cancer la cause des douleurs, souvent si tenaces dans cette affection. Les parois des lymphatiques, des veines, etc., peuvent s'infiltrer comme les tubes nerveux de ces éléments du pseudoplasme, et l'on trouve là l'explication la plus sûre de l'infection cancéreuse.

Le grand fait qui résulte de toutes ces données anatomiques, c'est l'infiltration du liquide cancéreux dans les espaces celluleux qui séparent les organes les uns des autres, c'est l'échange des éléments morpliées de ce liquide avec ceux de la sérosité normale, qui acquiert ainsi la funeste propriété de donner naissance aux noyaux et aux cellules du cancer.

Il y a là tout un ordre de faits dont beaucoup de chirurgiens ne senbleut point s'ère le moins du monde préoccupés; car la plupart d'entre eux, dans les ablations de tumeurs, s'éloignent très-peu de ses limites apparentes, el, plus d'une fois, il nous est arrivé de retrouver dans la tranche des parties enlevées les traces les moins cachées du principe morbide.

Les remarques précédentes conduisent à une conclusion facile, c'est qu'il faut enlever bien au delà des limites apparentes du mal, si l'on veut avoir quelques chances de guérison radicale. C'est cette pensée qui inspire toute la pratique de M. Le D'-disonat Al-lingéneires, chierurgien de Chartres a surtout été frappé de cette absence de limitation précise du cancer. Il en part foujours, selon lui, des espèces de tractus, de bandes, de rayons fibreux, qui condiennel les éléments du cancer et relient la tumeur principale soit à des ganglions voisins, soit à des productions de nature canceréuse, qui reproduisent presque totjours le mal après l'ablation de la tumeur primitive. M. Girouard, plus clinicien qu'anatomiste, ne donne point sans doute à l'expression des faits analomiques l'exactitude qu'on désirerait y trouver; mais les préliminaires de cet articles auront décazer ce qu'il peut y avoir d'obseur dans sa enesée.

Toutefois, l'existence de ces irradiations cancéreuses établie, il faut reconnattre que souvent rien n'annonce à l'extérieur l'existence des annexes, et que pour en connattre la situation, la direction, il faut les mettre à découvert.

Là finit la théorie et commence la pratique.

M. Girouard, frappé, comme tout le monde, des nombreuses récidives du cancer, et supposant que le bistouri pouvait ne pas convenir à cette éradication des prolongements cancéreux, tenta dès lors de les mettre à nu par une méthode qui permettait une dissection lenteet soimée : c'est aux causitiques qu'il a cu recours.

Presque tous les chirurgiens n'emploient les caustiques que pour détruire simplement les tumeurs ; quelques-uns leur reconnaissent une sorte de propriété spécifique. C'est ainsi que M. Landolfi croit que son caustique a la propriété de transformer en tumeur bénigne une tumeur maigne; c'est ainsi que M. Manece soutient que la pête arsenicale pénêtre les altérations cancéreuses par une sorte d'action spéciale qui s'arrête aux limites des tissus malades. Son\_action, selon lui, ne serait pas sentement escharcique; mais de plus, au-dessous de la coutebr noirêtire superficielle que le caustique a désorganisée immédiatement, les tissus morbides sous-jacents seraient frappés de mort, tout en conservant en apparence leur texture propre et presque leur aspect ordinaire. Aussi le caustique arsenical, qui peut étendre son action à plus de 6 centimètres de profondeur dans des cancers d'une texture serrée, lorsqu'il est appliqué à dose égale sur des utderes rongeants superficiels, ne détruirait le plus souvent que le tissu morbide, quelque mince qu'il fât, et respecterait les parties saines.

M. Girouard ne reconnatt pas de semblable vertu aux caustiques qu'il mplote; il ne ein serd'abond que pour découvri les irradiations cancéreuses en frappant de mort les parties qui les recouvrent. Mais ces causticus auraient encore l'avantage non-seulement de faciliter la mise à découvert et l'énucléation des irradiations cancéreuses, mais d'imprimer aux tissus environnants des modifications qui rendent apparentes certaines annifestations morbides que ni la vue ni le toucher n'avariaent pu a priori découvrir. Ainsi ; pour le médecin de Chartres, le caustique est à la fois minstrument de dissection qui issel ets prolongements cancéreux, et une sorte de réactif qui permet de distinguer les tissus morbides des lissus sains.

Pour remplir les indications qui découlent de ces faits. M. Girouard pratique autour des tumeurs des cautérisations avec de la pâte de Vienne et de la pâte de chlorure de zinc. En appliquant ces caustiques, il n'a point pour but d'escharifier une masse considérable de tissu, mais sculement de coaguler le sang et d'éteindre la sensibilité dans un espace strictement nécessaire pour obtenir une eschare linéaire autour de la tumeur principale, de ses irradiations, de ses annexes, eschare qui est toniours suffisante pour les énucléer. Dès que les trradiations cancéreuses sont à découvert. M. Girouard les contourne avec des bandelettes caustiques; il passe ainsi sous le fover du mal, et enlève d'une seule pièce le cancer et ses prolongements. Puis. l'ablation du cancer faite, il applique sur toute la surface délà cautérisée de la pâte de chlorure de zinc, non-senlement pour régulariser la cautérisation, mais pour rendre évident l'état des parties sous-jacentes; car, au moment où l'eschare tombe, les tissus indurés font relief à la surface de la plaie, et ceux qui, quoique déia malades, ont conservé la densité de l'état normal, présentent un aspect et une coloration autres que ceux de l'état naturel. Gette révélation des tissus morbides, opérée par les caustiques, donne la possibilité d'enlever les irradiations cancéreuses et d'asseoir la cicatrice sur des tissus sains.

Pour faire mieux comprendre à nos lecteurs la pratique du médecin de Chartres, je vais rappeler l'opération qu'il a pratiquée devant M. Malgaigne et mol, à l'hôpital Saint-Louis, quand j'avais l'honueur d'y remplacer ce savant maître.

Une femme, opérée déjà six mois auparavant, dans un des hopitaux de Paris, d'un cancer du sein, entre à Saint-Louis avec une récidive de sa tumeur. Cette production morbide formalt un champignon, de la grosser du poing, buefer, et qui, la veille de l'entité de cette femme dans nos salles, avait donné lieu à une hémorrhagie abondante. Il. Girouard vit cette malade, en examina avec soin la tumeur, et voultu bien il débarrasser de son mal suivant le procédé dont je viens de tracer plus haut les récles cérés-las.

Après avoir recherché et délimité ce qu'il croit être les irradiations du cancer. M. Girouard traca une ligne avec de l'encre autour du mal apparent, et, sur cette ligne, il modela, avec des fils de plomb placés sur un emplatre agglutinatif, pur gouttière qui embrassait exactement la circonférence du mal; il remplit ensuite cette gouttière de pâte de Vienne, et l'appliqua exactement sur la ligne tracée avec de l'encre. Vingt minutes après environ, une sorte de liséré noir apparut en dehors de la gouttière, et indiqua que la peau était suffisamment cautérisée. M. Girouard peut au besoin diminuer la durée de cette première cautérisation, le temps le plus douloureux sinon le seul douloureux de l'opération; voici comment : L'on sait que le caustique de Vienne agit d'autant plus vite sur la pean que l'épiderme pe lui forme point obstacle, ou que cette couche est assez suffisamment ramollic pour se laisser facilement pénétrer par le caustique. M. Girouard , profitant de cette donnée , ramollit l'épiderme avec de l'ammoniaque lorsqu'il veut cautériser trèsrapidement la ligne circonférentielle des tumeurs. Revenons à ce que nous lui avons vu faire.

La peau suffisamment caulérisée, il Ota la goutlère, nettoya l'eschare avec une éponge imblèée d'eu, ci mit sur le milleu de cetle eschare, tout autour du mal, de très-petits moreaux de pâte de chlorure de zinc, qu'îl y l'aissa cim à s'ix heures. Là se révelle toute la minutieuse patiene du chirurgien. Ces fragments de paie de zinc, larges d'un millimêtre environ et long d'un centimêtre, sont régulièrement disposés les uns à côté des autres, suivant la ligne indiquée, mais lis ue se touchent pas. Sì de telles précautions n'étaient pas prises, la pâte de zinc pourrait porter son action congulante au délà de l'eschare faite par la pâte de Vienne, et déterminerait ainsi des douleurs vives et prolongées.

L'emploi successif des deux caustiques s'explique facilement : la pâte de Vienne sert à détruire rapidement les tissus, la pâte de zinc à y coaguler le sang et les liquides, car le chlorure de zinc est, on le sait, un caustique hémostatique.

L'eschare fut fendue au bout de cinq à six heures de contact avec le chlorure de zinc; M. Girouard arriva atusi à la limite des parties saines et vives, et dans les endroits où il n'y avait que peu ou point de sensibilité, il se frayait des passages soit en écartant les tissus avec une sonde mousse, soit en y plongeant la lame d'un bistouri trés-étroit. Dans cette première rigole, il enfonça des espèces de chevilles de pâte de chlorure de zine de 1 à 2 millimêtres d'énaisseure et de huisteurs centimètres de longueur; cinq à six heures après, il fendit de nouveau l'eschare, et. après trois applications de caustique, il obtint une rigole profonde qui circonserivait toute la partie malade et au fond de laquelle on apercevait ce qu'il a désigné sous le nom d'irradiations du connect.

Nous avons porté toute notre attention sur ce temps de l'opération. et il nous a été assez facile de reconnaître, au fond de la rigole creusée par le caustique, des tractus blanchâtres, durs, souvent douloureux, qui partaient du centre de la tumeur pour gagner les parties voisines. Reste à donner la signification de ces tractus, M. Girouard n'hésite pas à voir là les irradiations cancéreuses; je ne saurais être aussi affirmatif, et je crois qu'il s'agit, dans l'espèce, d'un fait normal que M. Giraldès a mis en lumière dans ses intéressantes recherches sur l'anatomie chirurgicale de la mamelle. La glande mammaire ne présente point à sa circonférence une courbe bien régulière; on y constate des prolongements de la capsule fibreuse et des lobules souvent séparés, de la masse centrale. Ne seraient-ce pas ces prolongements qu'on isolerait ainsi dans le procédé de M. Girouard? Ouoi qu'il en soit, la connaissance que nous avons de l'infiltration des éléments cancéreux justifie . iusqu'à un certain point, la pratique suivie par le chirurgien de Chartres.

Une rigole profonde était creusée autour de la tumeur; les sol-disant irradiations du cancer étaient mises à nu; la Girouard les poursuivit jusqu'à leurs limites, il les isola complétement des tissus, contourna ainsi complétement la mamelle malade, et finit, en assez peut de jourpar enlever la tumeur, qui avait conservé en partie la pitpart de ses caractères. Toute la surface occupée par la tumeur et ses irradiations était recouverte d'une eschare qui se dédacha peu à peu; puis la plaie, dans laquelle on ne découvrit point de tissus de matuvaise nature, marcha assex rapidement vers la guérison; mais la malade succomba, avant la cicatrisation complète, à une affection étrangère à celle qui avait nécessité l'ûnéràtion.

Ce fait ne doit donc servir qu'à montrer le mode opératoire mis en usage par M. Girouard; c'est à ce seul point de vue que nous l'avons rappelé dans cet article, où il ne peut rien signifier quant à la valeur absolue de la méthode.

Mais l'on conçoit que la disposition variable des cancers fera aussi varier la mache des caustiques : ainsi, dans certains cas, M. Girouard a poursuivi jusque dans l'aisselle des tumeurs cancéreuses; dans d'autres, il est allé les chercher au-dessous du musele grand pectoral, sans craînte de mettre à nu les coûses et les cartilages costax; dans les réficions vasculaires, il s'effraye peu des vaisseaux sanguins, car ses bandelettes de chlorure de zinc font assez bonne iustice des hémorrharies.

Toutes ces données opératoires reposent aujourd'hui sur un assez grand nombre de falts : ainsi, du 1er janvier 1840 au 11er décembre

1854, M. Girouard a opéré 44 canoers du sein et 39 canoers d'autres régions. Il y a sans doute à défalquer ici un certain nombre de faits douteux, car la clinique a ses incertitudes, et tel signe donné aujourd'hui comme la pierre de touche de certaines tumeurs disparait devant une expérience plus consommés. Ainsi est arrivé pour cet écoulement séro-sanguin du mamelon qui fut donné jadis comme signe des tumeurs adémoties, et qui, soumis à une discussion éclairée, s'est vu dépouiller complétement de sa signification sémélologites.

Sans vouloir ni pouvoir contrôler le diagnostic de M. Girouard, nous devons nous borner à enregistrer sa statistique; les résultats généraux en sont assez satisfaisants pour mériter de fixer l'attention des observa-

M. Girouard rapporte que, sur les 17 femmes atteintes d'encéphaloide, 11 n'out pas eu de récidive; de ces 11, 8 se portent parfaitement bien, 3 sont mortes quelques années après l'opération, une de pleurésie, la deuxième de péritonite puerpérale, la troisième d'une apoplexie cérébrale; sur 6 femmes, le cancer a récidivé.

Des 27 femmes atteintes de squirrhe, 13 sont guéries et en pleine santé depuis plusieurs années; sur 8, le cancer a récidivé au cou, dans l'aisselle; 6 sont mortes, 3 sans récdive apparente, 3 par suite de cancer interne. On trouve, en résumé, 44 opérations et 21 guérisous : ce dernier chiffre, déduction faite de quelques erreurs de diagnostic, mérite bien qu'on fixe son attention sur la pratique de M. Girouard.

Nous avons pu consulter sa statistique des opérations de cancer faites un d'autres parties du corps; voiel ce que nous y avons trouvé: au crâne, 2 opérations, 2 guérisons; au nez, 7 opérations, 5 guérisons, 2 récidives; aux pauplères, 5 opérations, 3 guérisons, 2 récidives; aux pauplères, 5 opérations, 41 opérations, 8 guérisons, 3 récidives; derrière les oreilles, 2 opérations, une guérison, une récidive; aux parotides, 3 opérations, 2 guérisons, une récidive; aux cou, 3 opérations, 2 guérisons, une récidive; aux inambses. 3 opérations, une récidive; aux inambses. 3 opérations, une récidive;

Pour cette seconde série de faits, on trouve 36 malades opérés par les caustiques. 26 guérisons sans récidive, et 14 récidives.

Il ne me convient pas de juger d'après le seul fait que l'ai en sous les veux la pratique de M. le D' Girouard; il ne me convient guère davantage d'accepter avec une foi aveugle sa statistique du cancer, car je dois dire qu'en examinant quelques-unes des pièces de sa collection, je n'ai point bésité à y reconnaitre des timeurs adenordes de la plus belle espèce; mais le nombre de faits qu'il apporte dans cette question, la bonne foi avec laquelle il expose et sa théorie et sa pratique, commandent un examen approfondi de sa méthode opératoire.

Quel que soit le sort réservé à la théorie de M. Girouard sur les irradiations cancéreuses, il y a, dans sa façon d'agir, plusieurs circonstances dont il faut sérieusement tenir compte, au seul point de vue de la dissembation des cellules du cancer dans les tissus voisins des tumeurs. En effet il porte son caustique bien an delà des parties malades, et de la sorte il met en sa faveur une plus grande chance de tomber sur des tissus sains; les plaies qui succèdent à la chute de ces eschares suppurent largement, et rien ne démontre encore que le travail qui amène la suppuration ne favorise point la mort et l'élimination des cellules cancèreuses ou épithéliales qui avoisinent les plaies suppurantes. Quelques chirurgiens, et Vacher entre autres, n'ont-lis pas soutenu que la guérison radicale était d'autant plus assurée, qu'on laissait mieux suppurer. Enfin M. Girouard fait un large usage des caustiques, dont l'action à distance n'est pas encore justement appréciée.

C'est sur cette action à distance que repose toute la puissance d'un autre agent dont je vais dire lei quelques mots; je veus parler du froid. M. Vel-peau, dans son remarquable Tratisé des matatites du sein, dit en parlant de a congélation, a propos de la thérapeulique du cancer: e Peut-être y aura-4-il quelque parti à tirer aussi de la congélations (p. 676). Adjour-d'hul encore l'on pourrait répéter cette paroite de notre illustre maître, car les essais de guérison du cancer par la congélation ne son in assez nombreux ni assez probants pour permettre de formuler à leur égard une opinion positive. Il semble que le froid ait arreite la marcie envahissante d'un cancer utérin; il semble qu'il ait eu la puissance d'étien-dre les douleurs d'un cancer du sein, d'ameliorer le mavusia sapect d'un utére cancérner d'un cancer du sein, d'ameliorer le mavusia sapect d'un utére cancérners d'un cancer cuer radicale du cancer, il y a loin.

An milleu du petit nombre de ressources que nous possédous aujourd'uni contre le cancer, il fiant étudier les moyens nouveaux gui se préseutent avec la garantie d'une action réclle. Le froid est dans ce cas; aussis, sans rien préguge de la valeur de la congélation dans le traitement du cancer, nous bornerons-nous à signaler les principaux faits oui s'v ranportent.

M. Arnott publia en 1850, dans The Lancet, un travail sur l'efficacité curative contre le cancer d'une température très-basse ou anesthésique. Les deux faits rappelés par le chirurgien anglais se bornent à préuver que la congélation peut ralentir la marche de certaines affections cancéreuses et en modifier heureusement quelques-uns des accidents. On va en iuxer.

Dans le premier fait, il s'agit d'une femme de 42 ans, chez laquelle M. Arnout constata une destruction à peu près complète du col utérin, avec des excroissances à la partie supréneure du vagin (douleurs trèsvives dans les lombes et dans les hanches, écoulement dere et abondant, métrorrhigle). On essaye la congélation en introduisant un mélange frigorifique composé de deux parties de glace finement pulvérisée, et de une de chlorure de sodlum, à travers un large spéculum en guttapercha, et afin de le maintenir loujours à un même degré de température, la glace fondue est incessamment cluvée par un sipino. Aussitôt après l'application de ce mélange, la malade ressentit un soulagement complet, et il continua pendant près d'une semaine. L'écoulement était devenu en peu de temps moins âcre et moins abondant, et la tendance aux hémorrhagies avait cessé.

On réitéra ces applications vingt ou trente fois, sans faire ancun autre remède. Les symptomes qui tourmentaient la malade diminuèrent beaucoup, et l'inspection directe des parties fit voir que l'altération locale n'avait point fait de progrès.

La pattente finit par s'introduire elle-même le spéculum et le mélange frigorifique; elle le gardait pendant un laps de temps qui variait de un quart d'heure à une demi-heure; il se produisait unesensation de cuisson durant une ou deux minutes, mais an bout de cinq minutes, les douleurs provenant de la maladie avait ordinairement disparu. Après cette séance de congélation, la surface du col utérin paraissait blanche et dure; on y projetait de l'eau froide, pour la débarrasser du sel en excès et la ramener graduellement à la lempérature normais.

Dans le second fait, il s'agit d'une tumeur du sein cancéreuse et ulcérée, dont l'aspect fut modifié et les douleurs éteintes par une seule application d'un mélange d'une livre de glace et une demi-livre de sel commun.

Jusque là on ne voit point encore de cure radicale du cancer; mais de 1850 à 1854, la question fait un pas, et c'est la guérison absoine du cancer que M. Arnott a l'intention de prouver dans son nouveau travail. Mais, disons-le de suite, les faits qu'il renferme sont plus curieux que probants.

Au printemps de 1852, M. Arnott vit, avec le D' Fornèes d'Inverness, une malade ágée de 50 ans, qui souffrait depuis deux ans d'une tumeur du sein, dure, accompagnée de douleurs laucinantes, avec le manche con rétracté qui laissait exhaler un liquide séreux. Deux applications de glace et de sel suffirent pour éteindre les douleurs et commencer la rétrogression de la tumeur. En juillet, quatre applications de glace et de alvanien et leur, et la tumeur continuait à diminuer. M. Arnott resta une année sans nouvelles de la malade. En juin 1853, on luf faisait savoir que la rigueze et les eln àvalent point été employés de nouveau depuis une année. Le mamelon s'était considérablement rétracté, mais la tumeur avait presque disparu; on n'y sentait plus qu'un peu de durété. Dans un point du sein, on constatait une petite cavité; enfin la malade percevait encore des douleurs laucinantes.

On ne peut voir dans ce fait qu'un de ces cancers à marche lente, dont le froid a peut-être un peu ralenti la marche envahissante.

Dans le second cas, il s'agit aussi d'un cancer du sein dont M. Lavrence auralt fixé à six mois la terminaison fatale. Le métange frigorifique fut appliqué sur la tumeur une fois tous les mois, environ pendant six mois; la tuneur ne diminua pas sensiblement de voltune, mais les douteurs disparurent, et la malade assura que durant les quatre derniers mois, elle ne sut pas ce que c'était qu'une mauvaise nuit.

M. Arnott conseilla d'éloigner un peu les époques de ces applications
frigorifiques, mais la patiente crut s'apercevoir que la vie renaissait
dans sa tumeur, et elle eut de nouveau recours aux applications rôole.

La l'auteur nous abandonne avec ce veu formulé par sa maladé : que
tout individu souffrant de la même affection soit aussi heureusement
délivré des effets du cancer qu'elle l'a été par ce remède)

Ces faits sont loin de prouver la guérison du cancer par la glace; tout au plus indiquent-lis une certaine suspession du mal, la génération cellulaire diminuant peut-être d'intensité sous l'influence d'une basse température. Máis, si la congédation fait diminuer les cancers, elle ne préserve point la malade de l'infection cancérouse; un fait publié par le D' Simon, dans les Pathological transactions, vol. V, 1854, le démontre amhement et mérite d'être raponél étie.

Une femme H. D., se disant ágée de 36 ans, mais probablement de lo ans plus vielle, se confia aux soins du D' Simon, à l'hôpital Saint-Thomas, dans l'automne de 1854. Elle souffrait dans le seln gauche d'une tumeur dure et diagnostiquée un squirrhe. Depuis dix-sept mois cette tumeur vait grossi du volume d'une noisette à celui d'une orange; l'examen de l'aisselle y fil découvrir quelques engorgements glanduleux; la santé générale étant assez mauvaise, M. Simon détourna la malade de l'onération.

Quand on vit ce mal pour la première fois, il y avait un peu d'excitation inflammatoire autour de la tumeur, accident qu'on combatiti avantageusement par les sangsues et la compression; mais en octobre et novembre, l'affection fit des progrès en s'accompagnant d'une douleur vive et constante. M. Simon, ne pouvant diminuer ce symptôme par des applications locales d'opium et de belladone, ordonna qu'une vessie remplie de glace fût appliqué sur le sein une fois par jour; on commença par l'appliquer d'abord pendant une demi-heure, mais chaque jour on augmenta la durée de cette application, et on la porta jusqu'à deux heures et olus chaume fois

Des le premier emploi de la glace, la malade accusa un grand soulagement, et au bout d'une quinzaine, déclara que la tumeur disparaissail. C'étali vrai : la décroissance du maf lut tres-rapide, et au bout de trente-quatre jours, depuis le commencement du traifement, H. D., d'après son propre désir et se croyant guérie, sortit de l'hôpital. A ce moment (8 janvier 1853), la tumeur avait si bien disparu, qu'il n'existait in répétion visible du sein, ni aucune tumeur arrondie à son inférieur, mais seulement une induration aplatie, de consistance fibreuse, sur laquelle la peau adhérait. La madae n'éprovaria aucune douteur ni dans le sein, ni dans l'aisselle, ni dans le bras, et son état général s'était autant amélior du son état local.

On la vit pendant un mois ou deux, venir de temps en temps à l'hépital, puis on la perdit de vue. Vers le milieu du mois d'octobre, cette malade demanda sa rentrée à l'hôpital. Le sein n'était point le siége d'une tumeur en voie de développement, mai autour de lui on trouvait dans la peau de petits tubercules de cancer. La malade se plaignait d'une vaste tumeur à l'épigastre; elle avait des vomissements fréquents, parfois sanguins, et une douleur continue. La santé générale était bien défériorée, et cette malheureus mourru le 1st décembre. Le sein, qui n'était pas d'un gros volume, se trouvait induré et squirrheux, et les téguments contenaient de petits tubercules cancéreux; les ganglions axillaires et sus-claviculaires étaient aussi infectés. On trouvait des points de cancer dans la plèvre et dans le tisse cultulaire sous-péritonéal. Le foic contenait de grosses masses encéphaloïdes. L'examen microscopique a montré que dans le cancer du sein l'étément fibreur était en extre

Que conclure de fous les faits que nous venons de mettre sous les yeux du lesteur? C'est que rien ne prouve jusqu'alors la guérison du cancer par la congélation, à laquelle toutefois on ne saurait peut-être refuser le pouvoir de ralentir le développement des productions cancénuses. Mais, puisqu'une commission est aiquier? thui instituée pour examiner le procédé opératoire de M. Landolfi, pourquoi ne saisiration pas cette occasion pour soumetre à une investigation comparative quelquesunes des méthodes thérapentiques dont nous avons parlé plus haut? C'est un veu que nous émetions en terminant.

E. Folias.

## BULLETIN.

# TRAVAUX ACADÉMIQUES.

## I. Académie de Médecine.

Eaux minérales. — Cheval cryptorchide. — Angine chez les gallinacées. — Mort par suffocation. — Effets de la foudre. — Castration des vaches. — Viabilité du nouveau-né. — Du délire au point de vue pathologique et anatomo-pathologique: Rapport de M. Bousquet; discussion: MM. Baillarger, Londe, Ferrus, et Piorry.

Séance du 24 avrl. M. Pierry réclame contre les suppressions qui ont été faites dans son discours tel qu'il est imprimé au Baltetin de l'Académie. Tandis que les autres orateurs ont vu leurs discours reproduits in extenso, lui sent a à se plaindre d'un vrai déni de justice auquel l'Académie refusera de s'associer. La question est renvoyée au conseil d'administration.

- M. O. Henry lit, au nom de la commission des caux minérales , un

744 BULLETIN.

rapport sur la source de Saint-Yorre, près de Vicity, d'où il résulte que cette eau minérale se rapproche par sa composition des autres eaux du bassin de Vichy; un rapport sur les eaux de Vittel et d'Outrancourt, près de Contrexeville, qui paraissent également participer des propriétés de l'eau de Contrexville, qui les principes minéralisateurs ont, comme ou le sait, échappé jusqu'à présent à l'analyse chimique; enfin un raport sur la source sulfureuse de la Hontalade, minéralisée, comme la plupart des sources sulfureuses de la chaine pyrénéenne, par le sulfure de sodium.

— M. Raynal présente plusieurs pièces anafomiques : l'une est relative à un cheval cryptorclide, qui avait, indépendamment de cette anomaile, des lésions remarquables des testicules, des reins et de leurs annexes; l'autre a trait à un cas d'angine counenneus chez le poulet, affection souvent observée et décrite chez les gallinacés, et qui , dans l'espèce, n'offre pas d'infirêt particulier.

Séance du 1er mai. M. A. Tardieu donne lecture d'un mémoire sur la mort par suffocation. Ce travail ingénieux, comme tout ce qui a été publié par ce savant médecin légiste, repose à la fois sur des expériences pratiquées sur le vivant et sur des recherches nécrosconiques.

La mort par suffocation comprend tous les cas où un obstacle mécanique, autre que la strangulation, la pendaison ou la submersion, s'oppose à l'entrée de l'air dans les organes respiratoires. Les fécions comnunes aux divers modes de suffocation sont les suivantes : à la surface des poumons, petites taches d'un rouge foncé, presque noires, de quantifé variable, disséminées ou agglomérées, et parfois réunies en larges plaques; souvent emphysème partiel, écume dans la trachée, rosée, à bulles l'rès-lines et assez abondantes; sur le péricarde, ecchymoses ou suffusions sanguines, principalement à l'origine des gros vaisseaux; taches ecchymotiques, épanchements sanguins limités, disséminés sur la voûte crànienne, dans le tissu cellulaire périostiques.

En étudiant les modes spéciaux de suffocation, l'auteur les divise en quatre groupes : 1º Occlusion divecte des voies aérieuxes, domant toujours lien à quelques blessures locales extérieuxes et spécialement à la téformation persistante du nez et des lêvres. 2º Compression de parois de la potarine et du venure. Les parois thoraciques et abdominales gardent rarrement l'empreinte de la compression qui a agi habituellement sur me large surface; ces cas doivent être distingués de ceux oi la compression a été portée jusqu'à l'écrasement et où la suffocation rèst qu'ant de l'écons graves. 3º Enfoutsement de corps vivant. Outre les caractères communs à tous les modes de suffocation, et de loit regarder comme constant que l'enfoutsement a eu tileu pendant la vie, si la matière dans l'aquelle le corps a été enfout a pénéré jusque dans l'esophage et dans l'esonac ; si l'enfoutsement à rarrière-boucle, et, par exception, dans les voise aérlennes, mais jamais in dans l'eso-

phage ni dans l'estomac. 4° Séjour dans un espace confiné et privé d'air. Ce mémoire intéressant se résume dans les conclusions suivantes :

- « La seule présence des altérations qui ont été décrites, et notamment des extravasations sanguines disséminées sous la pièvre et sous le cuir chevelu, à quelque degré et en si petit nombre que ce soit, suffit pour démontrer d'une manière positive que la suffocation est bien en réalité la cause de la mort.
- « A ces lésions, viennent s'ajouter souvent, mais d'une manière moins constante, des taches ecchymotiques sous le péricarde, la rupture de quelques vésicules putmonaires superficielles, et la présence d'écume fine, blanche ou l'égrement rosée, dans les voies aériennes, ainsi que les diverses traces extérieures de violence, telles que l'aplatissement du nez et des lèvres, l'excoriation des téguments, la dépression ou l'écrasement des parois de la politrine et du ventre, etc. etc.
- « La multiplicité et l'étendue de ces différentes lésions peuvent , jusqu'à un certain point, mesurer sinon la durée, du moins l'énergie de la résistance opposée par ceux qui sont morts étouffés.
- « Il est juste, dans cette appréciation des circonstances de la mort et notamment de sa plus ou moins grande rapidité, de tenir compte de la constitution et de la force de la victime, et du mode suivant lequel a élé opérée la suffocation.
- « Ces signes permettent de distinguer súrement la mort par suffocation de la submersion, de la pendaison et même de la strangulation, et fournissent ainsi, dans plus d'un cas, un moyen précieux de ne pas confondre l'homicide avec le suicide. »
- M. Boudin lit un mémoire sur la foudre, considérée au point de vue de l'hygiène publique et de la médecine légale. Nous aurons occasion d'en rendre compte en analysant les travaux insérés dans les Annales d'hygiène.
- M. Charrier expose le résumé de ses recherches praliques sur la castration des vaches, opération curicuse à divers points de vue, et que l'auteur a raconitée avec les plus grands détails dans le Journal de médecine vétérinaire. Il met en même temps sous les yeux de l'Académie les instruments à l'aide desquels il pratique l'ablation des ovaires.

Séance du 8 mai. M. Devergie donne lecture d'un travail intitulé: 2 de la viabilité de tenfant nouveau-d'au point de vue des donations et des successions. La loi n'a pas défini la viabilité, et les médecins qui ont tétude la quesion ne s'accordent plus dans leurs opinions quand il s'agit de maladies ou vices de conformation qui, abandonnés à eux-mêmes, entralneraient la mort, mais auxquels on pourrail remédier médicalement. Parmi les vices de conformation curabiles, l'autier choisit pour exemple la rétention des matières fécales provoquée par un opercule minee fermant l'anus. L'enfant qui meurt au huitième jour, par suite de cette anonalie, est-li né viable? Il en est de même de l'intersection de l'intestin avec ou suns plicature du rectum, état auquel un basard heureux peut, dans quelques cas, permettre à un instrument tranchant de remédier. Suivant la manière de voir de M. Devergle, le médecin légiste doit se demander si les vices de conformation étaient de nature à entrainer la mort en l'absence de tout traitement; il ne doit pas se placer dans l'hypothèse de l'administration possible de secours d'une efficacité plus ou moins hasardeuse. Cependant, comme, d'après la jurisprudence, il y a présonption de viabilité toute les fois qu'il y a vie, toutes les fois qu'un enfant a été soustrait par un traitement médical ou chirurgical des chances certaines de mort, cet enfant doit être déclaré viable.

En somme, si nous comprenons exactement la pensée de l'autenr, le succès du traitement établit seul la viabilité, et il n'y a rien à conclure des probabilités d'une guérison douteuse.

M. Devergie profite de l'occasion pour poser quelques principes de philosophie médicale sur les relations de la justice et de la médecine, principes qui ne nous ont pas paru tellement établis, qu'ils se soustraient à la controverse

— M. Bousquet lit, en son nom et en celui de MM. Ferrus et Londe, un rapport sur un mémoire de M. Moreau (de Tours), avant pour litre : àu Délitre au point de vue pathologique et anatomo-pathologique. De quelque talent que le savant rapporteur al fait prevue dans la discussion qu'il a soulevée récemment, il nous permettra de récuser sa compétence en fait d'allénation mentale, et de trouver que sa communication brille plus par un esprif critique à la manière des gens du monde que par une profonde notion de cette branche spéciale de la science. Les doctrines de M. Moreau sont bien connues des alifenistes, et la méme tendance s'est reproduite dans tous les travaux du médecin de Biecfre. M. Moreau est convaince qu'on a attaché trop d'importance aux méthodes psychologiques d'examen et aux lésions fonctionnelles de l'intelligence, que la folie a, comme toutes les autres maladies, as raison d'être organique, et par conséquent que les troubles des fonctions répondent à des altérations de l'organe fonctionnair.

M. Bousquel commence par s'élever contre la confusion que M. Moreau nuraif faite entre le délire et la folie, distinguant d'alleurs le délire s'applomatique, que l'anteur confondrait seul avec la folie propriement dile. Nous avouons que les raisons sur lesquelles le rapporteur s'appuie pour s'éparer la folie du délire idiopathique ne sont des notions pratiques. Bet-il vrai, par exemple, que la folie soit toujours, comme le veut M. Bousquet, préparée, élaborée de longue main dans d'ellemente et veut M. Bousquet, préparée, élaborée de longue main dans d'ellemente à l'occasion de la cause la plus insignifiante et la plus imprévue? Que le délire d'un jour ne suffise pas pour faire un fou, ni M. Moreau ni personne ne l'a jamais contesté; mais est-ce une raison suffisante pour ne pas comparer, rapprocher ces deux états similaires, et lirer de cette collation les plus utiles enseignements? La distinction d'ailleurs est-celle toujours si tranchée que le délire étau jours

inopinément, et que l'aliénation n'éclose jamais qu'après avoir été couvée laborieusement?

M. Bousquet reproche à M. Moreau de méconnaître ces alénations symptomatiques, et de ne subordonner la foile à aucun autre étal pathologique que celui du système cérébral, dans lequel il en place l'origine et le siège. Il est de fait que l'anaionie pathologique du cerveau n'a pas, jusqu'à prisent, répondu à la plus modeste attente; mais combien d'autres maladies nerveuses échappent également au contrôle anaiomique! Si on avait dit, au siècle passé, qu'un jour our arriverait à prouver que certaines idées de grandeur et de richesse se joignent à une suffusion alieuse des méninges, aurait on manqué d'arguments pour ruiner d'avance toute l'histoire scientifique de la paralysie générale? Il n'est rien moins que probable que M. Noreau ait exprimé dans son mémoire autre chose que des sepérances dont la réalisation est indéfiniment cloignée.

M. Bousquet à étonne que M. Moreau ait voulu établir une identité aboue entre la folie et le rève. Si telle a étà es pensée, nous ne pouvons que nous associer aux objections du rapporteur; mais là encore M. Moreau nous semble avoir plutôt chèrehé un rapprochement destiné à éclairere certaines questions obscures, que posé, à titre de démonstration, une complète identité. « La folie est, dit-ll, un état mixte résultant de la fusion de l'état de sommeil avec l'état de veille ». Or, sans accepter la définition, M. Moreau nous semble avoir compris ce composé nouveau comme tout autre que les deux constituants qui concourent à sa formation; la folie serait comme ces combinaisons chimiques qui si souvent ne participent d'aucune des propriétés inhérentes à chacun des éléments qui les consituents. Este ça là de l'identité?

La dernière partie du rapport de M. Bousquet est une série de restrictions dans lesquelles l'honorable rapporteur tempère et amoindrit la forme absolue de ses critiques. Il ne dédaine pas l'étude de lorganisation, bien qu'il n'en espère rien; il engage M. Moreau à persévérer dans la voie qu'il vient de condamner, et condut par un éloge mérité des recherches porsévérantes de l'auteir.

Le rapport de M. Bousquet, écrit en fort bons termes, prouve un médecin au courant des Idées qui ont été successivement émises sur la folie; mais, nous avons le regret de le redire, il n'a pas cette précision, cette solidité que donne seule l'étude personnelle de cette laborieuse maladie

Séance du 15 mai. M. Guérard est nommé membre de l'Académie (section d'hygiène et de médecine légale).

L'ordre du jour appelle la discussion du rapport de M. Bousquel. M. Baillarger prend la parole. Il s'appilque à montrer les progrès que la science de l'allénation a faits dépuis quelques années, et à combattre le jugement sévère porté par le rapporteur, jorsqu'il disait qu'en fait de classification les alifenistes ne sont à l'aise que dans les livres. M. Baillarger, dans une argumentation pressante, oppose M. Bousquet à luimene : il montre que le raporteur semble avoir rédé nuelue neut any tendances contre lesquelles il s'est élevé, et qu'il est moins disposé qu'autrefols à ne tenir aucun compte des lésions cérébrales. M. Baillarger réfute, avec un grand sens pratique, les prétendues guérisons obtenues par les raisonnements et qui n'existent que dans des aneodotes plus populaires que sécutifiques.

L'honorable académicien revient ensuite sur les classifications nouvelles de la folie, après quoi il indique les analogies qui rapprochent les reves de l'alienation. Cette partie toute psychologique de la discussion, qui nous a paru quelque peu écourtée et insuffisante, est plus ingénieuse peut-être que décisive. M. Baillarger admet qu'il existe entre les deux états des rapports intimes et étroits. La condition principale des rêves est pour lui l'exercice involontaire de la mémoire et de l'imagination abandonnées à elles-mêmes, qu'on retrouve également dans la folie. En outre, le réveur croit à son rève comme l'aliéné à son délire : enfin, dans les deux cas, les idées intermédiaires qui corrigeraient ou feraient repousser les conceptions erronées font défaut. Nous avons peine à accenter de si étroites relations, et nous inclinerions à croire que le rêve. comparé à la folie, peut seulement fournir matière à des parallèles curieux, mais qu'il ne donne pas lieu à une assimilation même aussi réservée que celle que M. Baillarger propose. Le rêve est un état physiologique comme la passion, qui n'entretient avec l'état pathologiquel qu'on appelle folie qu'un rapport assez éloigné. D'un autre côté, les opinions psychologiques de M. Baillarger se résument dans des définitions contestables : ainsi , tandis qu'il fait du silence de la volonté le caractère distinctif du rève, il refuse toute valeur aux imperfections de l'attention, qui n'est que la volonté fonctionnant de pair avec l'intelligence. Il admet, il est vrai, que l'attention a eu pour ainsi dire la main forcée par l'invasion tumultueuse des idées qui n'ont plus de frein. Mais n'y a-t-il pas là un peu d'ingénieuse subtilité? et cette analyse de l'intervention de la volonté est-elle d'une suffisante profondeur? N'est-il pas d'ailleurs assez imprévu de voir M. Moreau, défendant les droits de l'anatomie pathologique, invoquer la presque identité du sommeil et du délire, rapprocher du plus près deux états l'un de l'autre. Le délire serait toujours sous l'empire d'une lésion cérébrale, tandis que l'autre, le rève, son congénère et son égal, ne relèverait à aucun degré d'une semblable altération. Si la folie n'est que la plus haute expression du rève . l'anatomie pathologique de l'aliénation n'a plus de raison d'être.

Séance du 22 mai. MM. Londe, Ferrus et Piorry continuent la dis-

M. Londe sépare, avec le rapporteur, le délire de la folie, en se fondant sur les mêmes caractères, et en édablissant entre ces deux états un de ces parallèles à la manière de Plutarque, toujours plus séduisants que vrais. D'orateur sacrifie aux nécessités du contraste, par des propositions comme celle-ci : Dans la folie, il n'y a pas altération de la myotiillé; dans le délire, il y a agitation ou urême convulsion. Après cette prenière et unique concession, M. Londe repousse les autres conclusions du rapport, et termine en mesurant l'idée qu'il se fait de la folie : de pense, dit-il, que dans celle qui est encre curable, la cause qui a agi sur le cerveau, chagrin, contentement d'esprit, etc., n'a porté atteinte qu'à certaines parties de l'organe; que dans les formes graves, dans celles qui succèdent à de violentes commotions, au délire fébrile, etc., la lésion a été générale ou l'est derenue, de telle sorte que nou-seulement l'intelligence, mais encore les autres fonctions encéphaliques, se trouvent lésées. De là la participation de la myotilité à Tallération que l'intelligence a suble la première. En résume, la folie est une affection idiopathique du cerveau, qui a son anatomie patholo-gique comme touts les autres affections cérbrales.

Il est à regretter que M. Ferrus, qui apporte à ces questions spéciales tant d'expérience et de lucidité, se soit borné à prononcer quelques paroles pour résumer les principaux points en discussion; son argumentation incisive et polie porte plus sur le rapport que le mémoire de M. Moreau; il reproche au rapporteur d'avoir fait entre le délire et la folie un diagnostic de fantaisie, et ce n'est pas sans raison; il trouve un demi-siècle d'intervalle entre M. Bousquet et lui , et n'accente nas . même sous toutes réserves, une seule des opinions dont le rapporteur avait entremélé sa critique. Non-seulement nous regrettons la brièveté de l'allocution de M. Ferrus, mais nous aurions aimé que le savant médecin, quittant la route déià fravée, ne suivit pas les divisions du rapport, et abordat le fond même des idées sontennes par M. Moreau : nous y eussions gagné des notions précieuses, et la discussion y eût. acquis un certain caractère de grandeur qui lui manquait. Il est fâcheux que l'Académie prenne de plus en plus l'habitude de discuter des rapports, et transforme trop volontiers ses discours en plaidoiries.

M. Piorry prend la parole; mais, la fin de son discours étant renvoyéc à la séance suivante, nous n'en scinderons pas l'analyse.

#### II. Académie des sciences.

Monstruosité double chez les poissons. — Extirpation d'une tumeur congénitate de la régiou sarcie. — Monstré double parasitaire amenéphale anoure. — Cure des fistules à l'anus profondés. — Mouvements de la respiration dans le chant. — Action de l'onone. — Fonction glutogediaque du rôte. — Cautérisation méthodique dans les ruptures du périndé, etc. — Carucéries des plaies sous-cutanées. — Résection d'une fracture de l'humérum nou consolidée. — Métamorphoses des cysticerques. — Action du gas acide carbonique sur la peau. — Élimination des parties sphacetées par congélation. — Sécrétion du surce et de la bile dans le foie. — Lettre sur l'origine et le caractère de la méthode sous-cutanée. — Trichomonas vaginal. — Nouvelle méthode de caltéctères et d'unéfrirobles monas vaginal. — Nouvelle méthode de caltéctères et d'unéfrirobles .

Séance du 16 avril. Cette séance a été très-riche de communications tératologiques. M. Coste a d'abord combattu l'opinion émise par M. de

Quatréages, dans la séance du 17 mars dernier, à propos d'un cas de monstruosité double chez un poisson, à savoir que la double monstruosité est le résultat de la fusion de deux vitellus ou de deux vésicules ombilicales, originairement distinctes, et de la coalescence de deux vésicules ombilicales conjuguées. Pour M. Coste, la conjugaison est un phénomène primordial plus profond et plus intime qu'une adhérence.

M. Coste fait ensuite connaître le phénomène de la circulation des monstres doubles chez les poissons osseux. Cette circulation peut être considérée comme commune aux deux embryons; elle est combinée de telle sorte, que la plus grande partie du sang qui a circulé dans le corps de l'un passe à travers le foie, par l'intermédiaire de l'artère omphaloméentérique, dans la vésicule ombilicate, où il est recueilli, en majeure partie, par une veine qui le conduit dans l'orcillette de l'autre, et récile proquement. Les contractions des deux ceurs ne sont pas isochrones. Pendant que le ventricule de l'un se contracte pour lancer le sang, l'o-reillette de l'autre se d'ilate nour le recevoir.

M. de Onatrefages persiste dans ses conclusions.

M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire pense que les vues émises par M. Coste sont applicables à un grand nombre de monstruosités doubles, mais non à toutes; il cite, à l'appui de cette conclusion, certains monstres composés dont l'union est trop superficielle, trop restreinte à une seule région du corps, et qui ne peuvent remonter à une époque aussi regulée que celle où il y a fusion.

Après quelques observations de M. Serres et de M. Coste qui fren hientot part à l'Académie de ses observations complètes sur la monstruosité double chez les animaux qui ont ou qui n'ont pas d'allantofte, M. de Quatrefages donne lecture d'une lettre de M. Lereboullet, qui, par de nouvelles observations sur les œufs de brochet, a été conduit à croîre que la duplicité provient de la formation de deux centres ou de deux points d'origine de développement parlant lous deux du bourrelet blastodermique. Chacun de ces points produit une bandelette, se haune de ces deux handelettes es illone longitudinalement, et il en résulte deux corps embryonnaires qui tiennent tous deux au bourrelet générateur.

— M. Laugier communique l'observation suivante qui a pour titre: Tumeur congénitale de la région sacrée; monstruosité par inclusion cutanée, guérie par l'extirpation sur un enfant de 11 mois.

An mols de novembre 1833, fut admis avec sa mère, salte Saint-Augustin, n° 3, à l'hôpital de la Pitié, un enfant de 11 mois, du sexe féminin, Marie Flamain, née à Reuilly-Saint-Fron, département de l'Aisne, d'une mère de 34 ans, bler constituée. Cette petite filic avait apporté en nàssant une tumeur lenant par un large pédicule à la région du sacrum, et qui, déjà volumineuse à la maissance, s'était accrue lenmement et continuait à aumenner de volume en attirant à elle la peau des régions sacrée et lombaire. L'enfant avait peine à se tenir debout, perdait son équilibre et était condamné à un repos presque absolu. De plus, sa santé générale était faible; il était plét, maigre et sugle à la diarrhée. Il était arrété dans son développement, et la tumeur, qui vivait à ses dépens, paraissait devoir amener dans un temps assez court l'épuisement et la mort.

Après avoir constaté qu'il ne s'agissait ni d'un lipome, ni d'un spina bifida, mais bien d'une variété d'inclusion sous-cutanée, M. Laugier résolut d'enlever la tumeur.

Une incision elliptique fut pratiquée sur la tumeur elle-même, au voisinage du pédicule, de manière à rendre à la région du sacrum ses Équments, et à pouvoir pratiquer dans la plus grande partie de la plaie la réunion immédiate. Je ne craignis pas, dit-il, de conserver une trop grande quantité d'enveloppe tégumentaire, sachant fort bien que la peau distendue par une tumeur revient sur elle-même après l'extirpation de celle-ci, et peu à peu occupe moins de surface en reprenant l'épaisseur qu'elle avait nerdue.

La tumeur fut promptement enlevée; cependant l'enfant eut une syncope dont il fut toutefois facile de le finire revenir. Bult points de suture entortillée servirent à fermer les trois quarts de la plaie. Le traitement fut très-simple. A dater du jour de l'opération, la diarribé diminua, et ne tarda point à être arrêtée. Des bains dans l'eau de son, des cataplasmes de farine de graine de lin, enveloppant toute la région des lombes et des cuisses, servirent à contenir l'inflammation traumatique dans des limites très-restreintes.

L'enfant continua à prendre le sein, et au bout de quelques jours, quelques eriemes de riz. Enfai II était presque guéri au bout de trois semaines, jorsque l'invasion du choléra dans ma salle décida la mère à retourner dans son pays. L'enfant a atteint ajourd'hui 23 mois. Il a repris de l'embonpoint, le coloris de la santé; il est vif, et peut exicuter sans séen tous les mouvements du trone et des membres inférieurs.

La tumeur, incisée après l'opération, contenait plusieurs kystes di volume d'une noix on d'une grosse moistet, renfermatu une matière grasse. L'un de ces kystes me parut tapissé à l'intérieur d'une membrane muqueuse revetue de poils fins et nombreux. Je ne voulus point pousser plus loin l'examen anatomique, et, d'ans l'hypothèse que j'avais faite d'une monstruostié par inclusion sous-cutanée, je me hâtai de porter cette pièce à M. Gooffroy-Saint-Hiaire.

L'examen de la tumeur par M. Rouget a fait connaître :

1º Un tissu cellulo-adipeux tout à fait analogue à celul des lipomes, et constituant la plus grande partie de la tumeur; 2º au niveau de la surface d'implantation de la production morbide, de nombreux kystes à parois celluleuses, denses et épaisses, logés au milleu du tissu adipeux, contigus et adhérents les uns aux autres, contenant ! les plus gros, tui liquide au milleu duquel nagieant des gruneaux blances casiformes;

752 BULLETIN

les plus petits, une substance blanclie, erémeuse, entièrement sembable à celle que l'on trouve dans les loupes et tannes, et constituée comme elle par des plaques et cellules épidermiques, inflirées de globules graisseux. Un de ces kystes présente des poits nombreux, roides et courts, implantés sur la paroi, et saillants à l'intérieur; 2º mais ce que cette production morbide présente surtout d'anomal et d'intéresant, ce sont des fragments osseux, enfouis en quedque sorte au milieu du tissu adipeux, au voisinage immédiat des kystes, à la paroi externe desquels ils adhèrent par des prolongements celluleux. Ces fragments présentent l'aspect intérieur et la structure constatés par l'examen microscopique du tissu osseux. Ce ne sout pas de simples incrustations osseuses, mais de vértiables os. La forme d'un de ces fragments représente une moitié de corps de vertèbre avec un arc (costal ou vertébral) correspondant.

— M. Goubaux communique un mémoire dans lequel il décrit un taureau moustreuxe double parasitaire (expel é uns individa parasitaire amorphe sur un autre bien conformé), de la famille des polygnathiens, se le même dont M. Is. Geoffroy-Saint-Hilaire a entreteun déjt Atcadémie le 18 février 1851, et dont il a fait le type du nouveau genre desmiognathe, sinsi caractéries dont il a fait le type du nouveau genre desmiognathe, sinsi caractéries de la conformatique de la conformatique desmiognathe,

Suspension sous le col ou sous le sternum, par l'intermédiaire d'un pédicule musculaire et cutané, d'une masse parasitaire constituée par une tête imparfaite, principalement par les os et muscles de la face.

- M. Goubaux rend compte en outre, dans ce mémoire, de l'opération qu'il a faite dans le but de séparer l'individu parasitaire et de restituer l'animal régulièrement conformé dans l'état normal, opération qui a été suivie d'un succès complet.
- MM. Joly el Lavocal adressent une note sur un anencéphate anoure de l'espèce bovine. Cette monstruosité consiste en une absence du cerveau et de la moelle épinière, avec un crâne à large ouverture en arrière et en dessus, et une fente de l'épine dovsale dans toute sa longueur. Le cerveau n'est représenté que par un peu de pulpe méduliaire logée sous les frontaux et par les trois membranes qui le protégent; le museau est très-raccourci et la langue saillante hors de la bouche; la tête offre quelque ressemblance avec celle du crapaud; manque total de queue; jambes à peu près dirigées comme on représente celles du sphinx de l'Egypte.
- M. Gerdy lit sur la cure radicate des fistules à l'anns profondes, un travail qu'il résume ainsi:

«Jusqu'en 1852, nous ue savions, pas trailer les fistules à l'anus profondes, et nous étions obligés de les abandonner à la nature pour ne re exposer les maldes à la mort par l'incision; et ce principe paratir remonter jusqu'à l'école d'Alexandrie, peut-être même à la chirurgie greque. La ligature est également impuisante ou dangereuse. Le daner vient toulous alors de la nossibilité d'ouvrie un vaisseun de l'intestin au delà de la longueur du doigt, landis que les doigts n'y peuvent parvenir pour lier et cautériser le vaisseau l'ésé, et arrêter l'hémorrhagie; il vient aussi de la possibilité de blesser le péritoine, ce qui peut encore amener la mort.

«Dans cet état peu consolant de la chirurgie, m'étant trouvé en face d'une difficulté pratique de ce genne en 1882, je n'hésiat pa d'abord à rejeter toutes les méthodes connues, et le hasard et la réflexion m'inspirèrent assez heureusement pour me faire improviser une opération en l'expérience a montrée moins douloureuse, moins effrayante, que les autres méthodes, et d'une sécurité et d'une innoculté remarquables; c'est ce une rouve l'expérience ciliuieu ou pratique.

«Dans la première observation, un homme entré à l'hôpital fut opéré par un de nos plus habiles chirurgiens, mais incomplétement et par prudence, de peur que, en incisant plus profondément, l'opéré ne ûfi exnosé à une hémorinaie mortelle.

a Le malade n'étant revenu non guéri, je dus rejeter toutes les méthodes conques et en chercher une nouvelle. Heureussement le hasard me servit. On pense un jour, mieux qu'on ne l'aurait fait la veille ou le lendemain, à un moyen qui ne serait pas venu à l'esprit dans tout autre moment; c'est ce qui m'est arrivé pour le malade en question. Après l'avoir examiné, je reconnus tout de suite que je ne pouvais le guérir, sans danger, sans douleurs vives, sans fièver ui acédents graves, qu'en détruisant par la compression, au moyen du mors d'une pinee, la cloison intestion-fistulaire.

«L'entérotome pouvant atteindre ce but, je l'employai immédiatement, et, comme ee cas particulter exigea trois fois l'application de l'instrument, je pratiquai réellement trois fois l'opération avec le même succès sur le même malade.

«Enfin, peu de temps après, je trouvai l'occasion d'expérimenter une quatrième fois la même opération, et avec le même suecès, sur un second malade. Tous deux guérirent sans accident, sans fièvre, et presque sans douleur.»

- M. le ministre de l'instruction publique transmet un mémoire de M. Th. Valerio, ayant pour titre: Études ethnographiques et anthropologiques sur les races humaines de Hongrie, de Croatie, et des provinces danubiennes.
- M. Marchal (de Calvi) communique une note sur les mouvements de trespiration dans le chant. I explique la fatigue de la voix, en admetant que le chanteur ne prend pas assez d'air, d'où il résulte que le soufet respiratoire a yant moins d'ampleur et de force; il l'aut que le larynx y supplée. Pour cela M. Marchal conseille des exercieses gymnastiques journaliers, qui d'ilatent la cage thoracique, et des inspirations de vapeurs d'eau de goudron additionnée de telluture de benjoin.
  - M. Wolf, directeur de l'observatoire de Berne, adresse un opus-

cule sous le titre de : Influence de l'ozone sur l'état sanitaire de l'homme. La lettre d'envoi renferme le passage suivant:

«Ce n'est qu'après l'impression de ce mémoire que j'ai reçu la liste journalière et officielle des morts du choiéra à Aarau, en Suisse, depuis le 13 août jusqu'au 14 octobre 1845. En groupant les jours où il n'y avait eu aucun cas de mort, ceux où il y en avait eu un ou deux, et enfin les jours où il y avait eu trois morts et au delà, j'ai trouvé que la moyenne correspondante des réactions de l'ozone, à Berne, est.

«J'en conclus qu'effectivement le choléra est pour le moins extrêmement favorisé par la diminution de l'ozone.»

— M. Leconte communique des recherches sur ta fonction glucoginique da foie. Il rend compte des expériences qu'il a pratiquée sau Collége de France relativement à l'origine du sucre dans l'économie animale; il il a constamment mis en usage la méthode inaginée par M. Berarad, qui permet de recueillir sans métange, d'une part le sang des veines hépalloues. d'autre part le sang vovenant des intestins.

1<sup>re</sup> expérience. Chien de moyenne taille, laissé à jeun pendant vingtquatre heures; sacrifié une heure après un repas composé de 1 kilogr. de viande de bœuf crue.

2º expérience. Ghien de trois mois, nourri de viande cuite pendant dix jours; sacrifié le onzième, deux heures après un repas composé de viande de bœuf crue.

3º expérience. Chien de très-forte taille, nourri pendant quinze jours avec de la viande cuite; sacrifié le seizième jour, deux heures après un repas composé de 1 kilogramme de viande de bœuf crue.

4° expérience. Épagneul de forte taille, mis à la diète pendant vingtquatre heures, puis nourri cinquante-huit jours à la viande cuite; sacrifié deux heures et demie après son dernier repas.

5° expérience. Chien de très-forte taille, mis à jeun pendant vingtquatre heures; sacrifié après un repas composé de 1250 grammes de viande de bœuf crue.

Tableau résumant les quantités de sucre contenues dans 1,000 parties de sang frais.

					Do	la m	eins porte,	Des veines hépatiques.	;
100	expérience.						0	notable, non dosé.	
20							0	id.	
$3^{e}$	id.						0	1,771	
40	id.	١.		 ı	Ų.		0	1,344	
~ ~	2.1							* ***	

En résumé, il résulte des expériences précédentes :

1º Qu'en se plaçant dans les conditions indiquées, et en opérant rapidement la section du bulbe rachidien et la ligature des vaisseaux, on ne trouve pas de sucre dans le sang de la veine porte d'animaux nourris avec de la viande crue ou cuite:

2º Que, dans les mêmes circonstances, le sang frais des veines hépatiques contient de 1 à 4 millièmes de son poids de sucre, ce qui prouvé que l'intervention des substances amylacées n'est pas nécessaire à la formation du sucre dans le foie:

3º Que le foie est bien un organe formateur du sucre et non pas un organe condensateur, comme on l'avait avancé:

4º Que le sang des veines hépatiques laisse plus de substances sèches et fournit plus d'extrait alcoolique que la même quantité de sang de la veine porte.

Séance du 23 acrit. La discussion continue entre M. Coste et M. de Quatrefages. Celui-ci, malgré les observations de M. Coste et les expériences de M. Lerebouillet, persiste à croire que, dans certains cas, la présence de deux germes, et par suite de deux embryons, dans un même cuf, ne peut guère s'expliquer que par la coalescence de deux vitellus, coalescence ayant eu lieu pendant que l'euf se constitue, par conséquent bien avant la fécondation, et permetiant par suite que la masse commune soit embrassée par le même blasdoderme.

M. Coste sontient de nouveau que non-seulement la monstruosité double chez les poissons osseux n'est pas le résultat de la fusion de deux embryons primitivement enflèrement séparés sur un double vitellus vasculaire, c'est-à-dire sur deux vésicules ombilicales conjuguées, mais qu'il est impossible que deux vésicules ombilicales se forment, et par consécuent coexistent dans un même euf.

— M. J. Gloquel communique un travail sur la cauterisation methodiquement appliquée à la guérison des ruptures du périnée et de la clotson recto-veginale. Après avoir constalé l'insuffisance des procédés labituels, l'auteur propose d'appliquer au traitement de ces ruptures le cautera actuel; nais il n'agit que sur un seul point des bords de la division, sur leur angle de réunion, et attend la chuie de l'eschare et la cicatrisation de la petite plaie pour pratiquer une nouvelle cautérisation. Il recommence ainsi autant de fois que la nature des désordres l'exige. M. J. Gloquet rapporte ensuite six observations à l'appui de cette méthode.

— M. Bouvier communique un travall intitulé: Détermination des véritables caractères des plates sous-eutanées, dans lequel l'auteur rapproche les phénomènes qui se passent dans les plates sous-cutanées de ce qu'on voit dans les autres plates.

— M. Laugier rend compte d'une opération qu'il a pratiquée pour une fracture ancienne de l'humérus non consolidée. Il a appliqué ici la suture des fragments après leur résection, et aujourd'hui la consolidation est assez avancée. Le chirugien de l'Hôtel-Dieu a mis en pratique ici une dide dout la priorité apparient à M. Flaubert; il a scié chaque fragment obliquement pour les faire correspondre par une plus large surface, et. à l'aide d'une perforation faite à chacun d'eux, il a pu les fixer l'une contre l'autre à l'aide d'une ligature dont les chefs furent laissés dans la plaie. La ligature tomba entière au bout de trois semaines, donc elle avait coupé l'os; cependant il |ne se détacha aucun fragment nécrossé.

M. Laugier pense qu'on pourrait, après la section oblique du fragment le plus superficiel, pratiquer sur la diaphyse de l'autre fragment une entaille longitudinale au niveau du fragment réséqué, et établir par le rapprochement de ce fragment et de cette entaille une sorte de greffe nat anoroche.

L'Académie a procédé dans cette séance à la nomination d'un membre correspondant dans la section de médecine et de chirurgie, en remplacement de M. Orfila. Au premier tour de scrutin, M. Bonnet (deLyon) a obtenu la majorité des suffrages de l'Académie.

Séance du 30 avril. M. Milne-Edwards rend compte de quelques nonveltes expériences sur la transmission et les mémamploses des vois intertinaux faltes par M. Van Beneden, devant Mh. de Quatrefages, Valenciennes, Haine et Ini. Ces expériences tendalent à prouver qui on peut à volonté déterminer le développement du tania serrata chez le chien, en malgant à ses aliments des cysticerques de tapin. On voil très-souvelnt le tenta serrata chez les chiens adultes, nais il ne ser encourte pas chez ces animaux à la naissance. M. Van Beneden a fait l'expérience sur quatre chiens nouveau-nés, on ne trouva aucun tenia dans l'intestin de deux chiens dans l'estomac desquels il n'avait pas introduit le cysticrque du lapin; tandis que les deux individus à qui il avait fait manger un grand nombre de ces cysticerques avaient l'Intestin rempi de vers rubanés, faciles à reconnâtire comme étant le tenta serata.

M. Valencienues a repris les expériences de M. Van Beneden; il a fait ingérer à des chiens des cysticerques de lapin. De ces vers, les uns ont péri, les autres perdent leur corps et ne conservent que leur tête; chaque tête restée vivante dans l'intestin donne naissance à un ruban platt, présentant tout à fait, à la première vue, l'aspect d'un téniotde semblable au tænia serrata, mais qui, selon M. Valenciennes, n'offrirait aucune identité spécifique avec le véritable tænia serrata, développé spontanément dans le fétiquem du chien.

Ainsi M. Valencieunes ne peut admettre que les cysticerques soient les larves des tænias, et surtout que le exsicercus cellulosa du cochon soit la larve du tænia solium de l'homme.

— M. Boussingault, à propos d'une communication récente de M. Herpin (de Metz) raconte la singulière sensation de chaleur que le contact du gaz acide carbonique froid développe sur la peau. C'est dans les crevasses de l'azufral de Quindiu que M. Boussingault a pu constater ce remarquable phénomène; il ressentit une chaleur suffocante de 40° environ et un picotement très-vif dans les yeux, quoique la température dans la crevasse ne donnat que 19°.5.

- M. Lereboullet adresse une deuxième note sur la montamosité double che le poissons; il a pu récement observer plus d'un millier d'œufs de brochet, et constater que les anomalies ont leur origine sur le bourrele blastodermique qui borde circulairement l'ouverture de la bourse formée par le biastoderme, et dans laquelle le vitellus est enfermé.
- M. Baudens rend compte des observations qu'il a faites sur l'étimination par les sauts efforts de la nature des parties sphacetées per suite de congétation. Chez des militaires venant de Grimée. M. Baudens a vu, dans le seul nòpital de Marseille, 303 malades évacués, porteurs de congétation partielle des pieds; sur ce chiffre, 300 sont ou guéris, ou voie de guérison par la seule force de la nature; 3 seulement ont d'aubir des amputations partielles par la main de l'opérateur. M. Baudens en conclut qu'il faut le plus souvent s'abstenir d'une intervention chirurgicale dans ces cas de congétation.
- M. Cl. Bernard communique à l'Académie une lettre que lui a écrite M. L. Moleschott, sur la sécrétion du sucre et de la bile dans le foie. Cette lettre contient l'analyse d'expériences que nous avons déià fait connaître : il a extirpé le foie sur un grand nombre de grenouilles, et il a réussi à garder ces animaux vivants pendant deux ou trois semaines après l'opération. Après ce laps de temps, il a examiné le sang, les muscles, le suc gastrique et l'urine de ces grenouilles, sans y pouvoir trouver aucune trace de bile ou de sucre. L'on sait d'ailleurs que l'extirpation des reins est suivie de l'accumulation de l'urée dans le sang: si le foie n'était, pour le sucre et les acides organiques de la nature colorante de la bile, qu'un appareil de filtration, on devrait trouver ces substances dans le sang ou dans les tissus d'animaux privés de foie pendant quinze à vingt et un jours. Il n'en est rien, et de là M. Moleschott conclut que la bile et le sucre sont formés dans le foie. En comparant dans les mêmes conditions d'age, de sexe, de poids, de température. de pression atmosphérique, des grenouilles intactes à des grenouilles chez lesquelles il avait fait l'excision du foie, et à d'autres auxquelles il avait amouté les deux jambes pour leur faire perdre une quantité plus grande de sang qu'il ne s'en perdait par l'extirpation du foie , M. Moleschott a trouvé que les animaux privés de foie exhalent beaucoup moins d'acide carbonique que des animaux intacts d'une part, et que des animaux amputés d'autre part, bien que la quantité de sang perdue par ces derniers soit plus considérable.
- L'Académie, par décret impérial du 28 avril, est autorisée à acepter le legs du D' Lallemand, d'une somme de 60,000 fr., dont le revenu, affecté à une rente viagère au profit du D' Gubler, sera, après le décès de ce médecin, appliqué à la fondation d'un rpix décerné par l'Académie, pour travaux relatifs au système neiveux,

758 BULLETIN.

Séance du 7 mai. M. Gratiolet communique un mémoire sur l'encéphale de l'étéphant.

- M. Phillips adresse une lettre sur l'origine et le caractère de la méthode sous-cutanée. Le caractère de cette méthode sous-cutanée. Le caractère de cette méthode sous-cutanée. Le caractère de cette méthode sous-cutanée de l'air, et l'application de ce principe à toutes les opérations de la chirurgie qui peuvent être pratiquées sous la peau. M. Phillips fait remonter à M. J. Guéfrin, la découverte de ce reincipe.
- MM. Scanzoni et Kolliker vlennent de faire une nouvelle étude du trichomonas vagitat de M. Donné. Il a été regardé tour à tour comme un infusoire, un acarus, une cellule épithéliale; c'est, selon eux, un véritable infusoire. On ne le trouverait point dans le mucus du col utérin, mais bien dans le mucus vaignal pur, sans métange d'eau. Ces infusoires ont une forme allongée, soit ovoide, soit piriforme, de 0,008 à 0,018 ac millimétre, portant à l'une des extremités deux ou trois filaments lagle liformes, avec des cils vibratils assez courts et terminés à l'autre extrémité par une queue même assez rigide et non contractile. Ces petits animax une sersient l'éfété dicum princine morbide.
- La section de zoologie a présenté MM. Flourens et Valenciennes comme candidats pour la chaire d'histoire naturelle, vacante au Gollége de France par suite du décès de M. Duvernov.

Séance du 14 mai. M. Maisonneuve lit un mémoire sur une nouvelle méthode de cultétérisme et sur ses applications à la cure radicale et instantanée des rétrécissements de l'uréthre.

En 1845, M. Maisonneuve fit connaître un procédé de cathétérisme qui consistait à introduire d'abord dans l'urêthre une bougie fine et flexible, qui, se moulant aux inflexions du canal, arrive toujours et sans difficulté dans la vessie, puis à se servir de cette bougie comme d'un conducteur, sur lequel on faisait glisser une sonde élastique percée à ses deux bouts. Ge cathétérisme sur conducteur, était applicable aux rétentions d'urine par engorgement prostatique, où le canal n'est véritablement point rétréci; mais, dans les rétrécissements, l'étroitesse de l'uréthre ne permet guère que sur la première bougie filiforme on puisse faire glisser un instrument d'un certain calibre, M. Maisonneuve a ingéniensement vaincu ces difficultés. Au lieu de faire glisser sur la bougie filiforme l'instrument qu'il veut introduire, il visse sur son extrémité libre le bec de cet instrument, qui, faisant ainsi corps avec elle, peut facilement pénétrer à la suite dans les rétrécissements, pendant qu'ellemême s'enfonce dans la vessie, où elle se replie. C'est de ce premier fait qu'est parti M. Maisonneuve pour appliquer sa nouvelle méthode à l'uréthrotomie d'avant en arrière. Les instruments dont il fait usage sont : 1º une bougie conductrice, filiforme, munie d'un aiutage, sur lequel on neut visser un autre instrument : 2º un préthrotome, composé d'un tube cannelé, dans lequel glisse une lame tranchante; 3º un uréthrotome à lame cachée. Voici comment M. Maisonneuve décrit luimême les divers temps de son opération :

Premier temps. Le malade étant couché, j'introduis dans l'urêthre une bougie appropriée au degré d'étroitesse du rétrécissement et dont l'extrémité libre est munie d'un petit ajutage à peine plus volumineux qu'elle. - Deuxième temps. Aussitôt que la bougie a pénétré jusque dans la vessie, je visse sur son ajutage l'extrémité libre de mon uréthrotome, que je pousse ensuite, ainsi que la bougie qui le précède, jusqu'à ce qu'il ait franchi tous les rétrécissements. - Troisième temps. J'introduis alors dans la cannelure de mon préthrotome la netite lame tranchante qui en fait partie, et, faisant rapidement parcourir à cette lame toute la largeur de la cannelure , j'incise d'un seul trait tous les rétrécissements. - Quatrième temps. Je retire alors l'uréthrotome nº 1, le le dévisse de dessus la bougie; je lui substitue un uréthrotome à lame cachée, que l'introduis dès lors sans difficulté. - Cinquième temps, Puis. quand l'uréthrotome caché est amené à destination, le presse sur la bascule, qui falt ouvrir la lame, et je retire le tout en incisant d'un seul trait et profondément tous les rétrécissements. - Sixième temps. Enfin . pour m'assurer que l'opération a bien atteint son but , l'introduis dans l'urèthre une bougie métallique du nº 48, que je retire aussitôt. Geci étant fait, le laisse le malade parfaitement tranquille, sans plus jamais lui introduire de sondes ni bougies: immédiatement après cette opération, le malade urine à plein canal et presque sans aucune douleur. La sensation légère de cuisson qui a lieu au moment de l'émission de l'urine disparaît au bout de quelque temps; il en est de même du suintement mucoso-purulent qui accompagne le rétrécissement, Quant à l'hémorrhagie, elle se borne à quelques gouttes de sang, qui s'arrêtent d'ellesmêmes au bout de quelques instants. Par prudence, l'engage les malades à rester quelque temps au repos , à prendre un bain , des boissons adoucissantes : mais plusieurs fois j'en ai vu qui ont repris immédiatement leurs habitudes, sans qu'il en soit résulté le moindre inconvénient.

— M. le D'Herpin (de Metz) adresse une deuxième note sur l'action que le gaz carbonique exerce sur la peau et particulièrement sur l'organe de la vue. Cette note confirme ce qu'avait déjà annoncé M. Boussingault dans une précédente séance.

## VARIÉTÉS

Programme des questions proposées par l'Académie de médecine de Belgique, concours de 1855-1856. — Présentation d'une liste de candidats pour la chaire de pathologie médicale,

1<sup>re</sup> question. Exposer les causes, les symptômes, le caractère et le traitement des maladies propres aux ouvriers employés aux travaux des exploitations bouillères et métallurgiques du royaume. — Une médaille d'or de 600 fr.

2° question. De la coïncidence et de l'antagonisme des maladies, au point de vue de la géographie médicale, et des modifications que les affections les plus répandues dans nos climats ont subies, à certaines

époques, quant à leur fréquence et à leur forme. - Une médaille d'or de 500 fr.

3º question. Quelles sont les indications et les contre-indications des évacuations sanguincs dans les maladies fébriles? — Une médaille d'or de 500 fr.

4º question. Exposer l'état actuel de la science quant aux maladies du système nerveux chez le cheval, en insistant plus particulièrement sur le diagnostic différentiel de ces affections. — Une médaille d'or de 500 fr.

Les mémoires, écrits en français ou en latin, doivent être adressés, dans les formes académiques, avant le 15 mars 1856, au secrétariat de l'Académie, place des Mines, 1, à Bruxelles.

- Dans sa séance du 22 mai , la Faculté de Médecine a arrêté la liste suivante des candidats à présenter à M. le ministre de l'instruction publique pour la place vacante par le décès de M. le professeur Requin :
  - 1º M. Natalis Guillot,
  - 2º M. Monneret .
  - 3º M. Bean.

## BIBLIOGRAPHIE.

Leçons cliniques de médecine mentale; par M. Faluer, médecin de la première section des aliénées de la Salpétrière, etc. Paris, in-8°; J.-B. Baillière, 1854, 1°° partie, Symptomatologie générale, 264 pages.

M. Fairet a été mon maître dans l'étude de l'aliénation mentale, et i'ai gardé de son enseignement un souvenir plein de reconnaissance. Parmi ses élèves, et ils sont nombreux, aucun n'a oublié avec quelle bienveillance il avait été accueilli, quel aide il avait trouvé pour son instruction , comment toutes les recherches lui avaient été faciles, et quels encouragements avaient recus ses premiers travaux. La vic scientifique d'un médecin n'est pas toute dans ses écrits, il aide à l'avancement de la science par une autre publicité, qui, pour être moins brillante, n'en a peut-être que plus de mérites. Or personne ne s'est appliqué plus que M. Fairet à répandre dans le cercle étroit, mais sans cesse renouvelé, de ses élèves assidus, les plus saines notions de la pratique : personne, en revanche, n'a moins cherché à imposer ses convictions. Nos conférences de la Salnétrière étaient de libres causeries où chacun apportait son contingent d'observations, poursuivant à son gré les voies où l'engageait la nature de son esprit. Je serais mal venu, avec un souvenir si présent, à me donner pour un critique impartial : le me bornerai donc à résumer les principes qui servent de fondement à la pathologie générale, telle qu'elle est exposée dans ces lecons.

L'enseignement de M. Fairet se divise en deux périodes. Dans la pre-

mière, le médecin de la Salpétrière essayait de relier la pathologic méntale à la physiologie de l'aime lumaine et d'asseoir la médecine sur la psychologie. C'est à ce point de vue qu'il avait cherché à suivre, par l'aualyse, les dévlations de chaque faculté intellectuelle ou morale dans le délire, dépensant les efforts d'une observation sagace en recherches plus ingénieuses, à mon sens, que vraies.

Les Eccons cliniques répondent à une seconde phase de doctrines pronodément modifiées par l'auteur; si on y rétrouve encore dans le détail les traces des premières tendances, il n'en reste pas de vestiges dans les généralités. M. Fatre critique les procédés employés jusqu'à présent, qu'il range dans trois catégories et sous trois dénominations presque baconiennes: 1º les romanciers, qui n'ent d'autre but que de saisir les cotés dramatiques ou piltorespues; 2º les narrateurs, qui exposent les caractères des délires, envisagés d'une façon plus scientifique et coordonnes dans un exposé plus méthodique. Une fois la science nise en possession de la folle, deux directions se sont ouvertes à elle : celle des sonatistes et celle des psychologues. Cette dernière est jugés sévèrement par M. Fairet, qui l'a abandonnée après l'avoir assidûment poursuivie, sans v trouver la vértie d'ui! cherchaire.

Les types admis aujourd'hui chez les aliénés, et établis par les diverses méthodes d'investigations qui viennent d'être signalées, ne sont que provisoires et artificiels; ils reposent sur des données incomplètes, et ne neuvent servir qu'en attendant la découverte d'autres types vraiment naturels. Suivant quelles indications l'aliéniste doit-il donc diriger ses recherches pour arriver enfin à l'établissement d'un classement définitif des allénations mentales? Le livre est en réalité consacré à la solution de cette question. Le premier principe est de substituer aux faits secondaires les éléments essentiels, de dégager le fond du délire de ses manifestations incidentes, de discerner les caractères génériques si sonvent dissimulés sous les apparences plus saisissantes des caractères qui ne neuvent servir qu'à l'établissement des variétés. Toute la théorie. en un mot, repose sur une conviction posée a priori : c'est que les types de la folie sont des unités indépendantes, des entités avant leurs lois, leur mode de développement, greffés, si on le veut, sur les passions, les sentiments, les facultés intellectuelles, mais germant au dehors et vivant de leur vie propre.

Si cette indépendance des délires, qui fait leur individualité scientifique, a été reconne ou imparâtement comprise, cela tient à ce qu'on s'en est trop rapporté à l'exposition que les malades eux-mêmes faisaient de leur état mentalet qu'on s'est laisséguider par leurs appréciations, à ce qu'on n'a pas assez tenu compte de la personnalité du madace, et entit à ce que l'on a trop souvent séparé chaque symptòme de son entourage obligé. Les observateurs ont ainst trop fréquement renversé la subordination légitime, et en outre ils ont laissé passer inaperçus un certain nombre de symptòmes importants, mais dissimulés, que l'auteur désigne sous le nom de faits nératil et. A cette première partie, essentiellement critique, succède une partie dogmatique, dont l'analyse demanderait trop de développement. L'auteur reconnait deux formes principales de l'aliénation, caractérisées par deux dispositions fondamentales sur lesquelles se développent ultérieurement les idées délirantes, et qui peuvent étre définies: état de dépression et état d'extlation. Il suit ces deux formes sous toutes leurs transformations, dans les phénomènes de l'intelligence comme dans ceux qui relèvent de la sensibilité, et marque, chemin faisant, d'une définition précèse chacune des formes secondaires qui lui semblent mériter d'être conservée.

Tel est le plan et l'idée mère de la symptomatologie générale, qui a peut-être le défaut d'être trop aphoristique et par suite trop condensée, et qui suppose trop volontiers chez le lecteur la notion préalable des données élémentaires de la nathologie des aliénés. G. Lasteur.

Dictionnaire de médeciue, de chirurgie, de pharmacie, des sciences accessoires, et de l'art vécérinaire, de P.-H. Nyszer; 10º édition, entièrement refondue par E. Lirras et Ch. Boux, ouvrage augmenté de la synonymie grecque, latine, anglaise, allemande, espagnole et italienne, et suivi d'un vocabulaire de ces diverses langues, illusté de 400 figures intercalées dans le texte. Grand in-8º de 1485 pag.; Paris, 1854-1855. Chez. J.-R. Ballilier.

Personne assurément ne reconnatirait l'œuvre primitive de Nysten dans le volumineux dictionnaire que vienneut de publier MM. Littré et Robin; c'est que ce livre, tant de fois renouvelé déjà, ne s'était point encore montré à nous avec un luxe aussi grand d'indications lexicographiques.

Depuis 1845, époque de la dernière délition de cet ouvrage, la science médicale éva sur plusieurs points ouver des horizons nouveaux; l'anatomie normale et morbide, la physiologie expérimentale, la pathologie comparée, se sont enrichlès de faits nombreux qui n'avaient pu jusqu'acts trouver place dans le cadre évtoit d'un lexique MM. Littré té hobin se sont empressés de leur donner droit de cité dans leur livre; aussi y litona vec inférêt des articles qu'on chercherait vainement ailleur.

M. Robin a le mérite de populariser ainsi des notions d'histologie, de thinle physiologique et de biologie, qu'on ne trouverait point dans des ouvrages d'un ordre plus élevé; tandis que M. Littré répand dans ce livre ses études à la fois si exactes et si profondes en linguistique. On es aurait trop apprécier les glossaires qui terminent ce dictionnaire et qui combient de fréquentes lacunes dans les lexiques habituels. Rien n'a donc été épargé pour remplir le but d'un semblable livre, et des planches nombreuses rendent intelligibles des détails qui exigeraient des commentaires trop étendus. Il ne peut nous venir dans l'esprit de domner une analyse détaillé de cet ouvrage; il nous suffit d'en avoir signalé la tendance richement scientifique. Mais, dans le désir d'être complets, M. Littré et Robin n'on-lis pas montré une trop grande complaisance

envers certains noms bizarres d'une nomenciature qui n'a point encore érhétré dans le domaine de la science sérieuse? Nous le pensons en le regrettant. Quoi qu'il en soil, ce nouveau dictionnaire de Nysten laisse bien loin de lui ses aînés, et reste d'un utile secours pour tous les travailleurs.

Traité de thérapeutique et de matière médicale, par A. Trousseau et H. Pidoux. 2 vol. in-8°; Paris, 1855. Chez Béchet jeune.

On comprendra que nous nous bornions à annoncer un livre parvenu à sa 5º édition et qui a pris rang parmi les ouvrages classiques. La nouvelle édition est précédée d'une remarquable introduction on les auteurs ont esquissé l'histoire de la réforme thérapeutique qui s'est accomplie de notre temps et qui a renoué à la tradition du passé toutes les esnérances de l'avenir. MM. Trousseau et Pidoux sont demeurés fidèles à la méthode à laquelle ils ont dû leur succès ; cliniciens par excellence, expérimentateurs réservés, suspendant tout jugement jusqu'à ce que l'application clinique ait prononcé, ils n'ont rien sacrifié any errements nouveaux de la science. La thérapeutique est entrée depuis quelques années dans une voie fâcheuse, elle tend à se transformer pour devenir une branche accessoire de la physiologie ou de la chimie. Si une semblable direction peut fournir des matérianx utiles à exploiter, elle n'est pas propre à construire l'édifice définitif de la médecine; aussi on est heureux de trouver où se reposer au milieu de ces analyses d'une trompeuse rigueur, et de rencontrer des médecins qui ne croient pas déroger en se placant au point de vue de la curation des maladies.

Les dernières pages de l'introduction donnent assez une idée des éléments nouveaux introduits dans cette 5° édition pour que nous n'ayons qu'à les transcrire :

cotte édition a éprouvé des changements nombreux et d'importantes augmentations; c'est lorsque nous terminlons la §". Il y a huit ans, que furent faites à Paris les premières expériences de la vertu des anesthésiques, et alors on remployait encore que l'êther suffurique. Le rang considérable qu'o écempent adjourd'hui es agents dans la matière médicale exigeait que nous fissions plus que de consecrer un article à la description des propriétés de cheaun d'eux; nous leur avons fait l'honneur d'une médication, chapitre important placé à la suite de la médication suppélante.

«Le chapitre Étectricité avait vieilli; cela était dû aux recherches originales de notre plus habile expérimentateur en électricité appliquée aux sciences médicales. M. le D' Duchenne (de Boulogne). Nous lui devions cette justice de nous inspirer complétement de ses consciencieux travaux dans cette partie de notre œuvre, pour qui était indispensable une science spéciale forte et précise.

«Cette médication a pris pour lui beaucoup d'avenir. Si la médecine commence à retirer bientôt de l'électricité autant de profit que la séméiologie et la physiologie, les procédés de M. Duchenne (de Boulogne) auront doté la thérapeutique d'un agent dont la formidable éncrgie lui avait, jusqu'à présent, plus promis que donné.

e Les articles Fer, Iode, Quinquina, Hulle de foie de morue, Arsenio, Opium, Beladano, Alcalina, Strychnine, etc. etc., les médications tonique, radicale, anesthésique, etc. etc., ont reçu de très-importantes augmentations. Au colchique, nous avons ajouté son alcaloïde, la vératirie. Le collodion et le manganèse, agents presque inconus il y a quelques années et entrès désormais dans la matière médicale, méritaient une place dans cet ouvrage; nous la leur avons accordée.»

Considérations aux quelques affections seconiteuses chez le vieillard, a pai le P busquar. Paris, Germe Railière, 1883, brochure.

La scraîule des adultes, qui préte à des considérations intéressantes, a dét fort peu étudiée; on s'est borné le plus souvent à observer out décrire les lésions scroûteuses de l'adoissence. Il y aurait là cere quant des recherches utiles et neuves à entreprendre; nous espérions que le P bumouil navait retrouvé chez le vieillard une altération mai dédérite chez les adultes, ct qu'il en avait fait le sujet de la monographe. L'auteur s'est placé à un autre point de vue; généralisant le vice scroûteux, il s'est attaché à montrer que beaucoup de maladies de servieillards étaient plus ou moins sous sa décendance. Les maladies ou-

tanées, les affections catarrhales des bronches, et les débilités avec ou sans cachexie déterminable, sont surfout envisagées; il est par conséquent beaucoup plus question, dans son mémoire, de la constitution scrofuleuse et de la scrofule qu'on pourrait appeler latente ou larvée, que

de la scrofule vraie. Essai sur l'activité du principe pensant, considéré dans l'institution du Inngage: par Kersten, Paris, Leroux, 1853, - L'auteur a traité les questions philosophiques relatives au langage, et les questions physiologiques relatives à la voix humaine, à son mode d'émission. et aux organes qui la produisent: il expose également les notions de physique qui ont cours sur le son et ses divers modes. Les théories de la parole, fort goûtées autrefois, puis injustement discréditées, ne se sont relevées des railleries du bourgeois gentilhomme que par l'application qu'on en a faite à l'éducation des sourds-muets, L'auteur, qui paratt être un grammairien éminent, est entré dans de curieuses analyses des éléments vocaux, de leur formation, de leur diversité dans les différentes langues. Cette anatomie grammaticale de la narole est la partie du livre qui se recommande par les apercus les plus originaux et les plus ingénieux. Elle offrira aux physiologistes et aux médecins de l'intérêt; seulement ils auront besoin de quelque indulgence pour

les études de physiologie et de physique préliminaires, qui ne sont pas

toniours d'une suffisante rigueur.

## TABLE ALPHABÉTIQUE

## DES MATIÈRES DU TOME CINQUIÈME

(1855, volume 1).

Académie de médecine (Séance aunuelle | BERNARD et HUETTE, Précis icnnograde l'). 117 | phique de médecine opératoire, 383

Académie des sciences (Prix de l'). 247, 376	BOUCHARDAT, Nouv. formulaire, Anal.
Acide carbonique gazeux (Action sur la	Bourgenns charnus (anat. path.). 359
peau de l'). 630, 756, 759	Bretonneau. Sur les moyens de pré-
Albuminoides (action du suc gastrique): 372	venir le développement de la diph- thérie.
Albuminuric, 464. — chez les enfants. 465	Bronchite pscudo-membraneuse. 589
Anencéphale anoure. 752	Caféine (thérap.). 100
Anévrysmes traités par les injections	Calcul vesical (Rupture spont, d'un).
coagulantes, 359 artérinso-vei-	496
neux de l'aorte et de la veine cave	Cancer (Acad. de méd.), 107, 221, -
supérieure. 725	( Dangers des opérations prématurées
Angines. 634 couenneuse (Emploi	dans le). 375, - des ramoneurs. 599
des carbonates dans l'). 632	(traitement par la méthode de Lan-
Annales d'hystiène et de médecine lé-	dolfi). 609. V. Gaustiques, Congéla-
gale. Anal. 343	tion, Follin, Girouard, Landoffi.
Annales d'oculistique, 1854, 6e série,	Castration des vaches. 745
t. I et II. Anal. 479	Cataracte (variétés). 237, 473, 481
Anus artificiel. Anal. V. Tungel	Cathartine (therap.). 478
contre nature. V. Chassaignac	Cathétérisme (Nouv. méthode de), 758
493	Caustiques contre le cancer. 732
ARNOTT (J.). Traitem. du caucer. 732	Cautérisation dans les divisions ano-
Artère carotide externe (ligature), 361.	males. 477 électrique. 237
sous-clavière (anévr.). 342	CHARDON. Traitement rationnel des ma-
Asphyxie. 465	ladies chroniques. Anal. 511
	Chassaignac. Traitement chirurg. de
BARTHEZ et RILLIET. Traité clinique et	l'anus contre nature par la suture di-
pratique des maladies des eufants.	recte; considér, prat, sur les hernies
Aual. 123	latentes; emploi des inject. iodées
BÉCLARD. Traité élémentaire de phy-	dans les fistules intestinales. 529
siologie humaine. 381	Chlorate de potasse (thér.). 476
BEGQUEREL. Recherches sur la nature des lésions élémentaires des reins, dans	Chloroforme (inhalation), 499 Chlorose chez l'homme, 336. — simu-
le groupe d'affections comprises sous le terme générique de maladie de	lant la phthisie, V. Rilliet.
	Chorec (traitem, par la gymnastique).
Bright. 390 Belladone contre la salivation mercu-	623. — (ohs.). 338 Chromato-pseudopsie. 482
rielle, 100	Chromatorie. 464
BÉRAUD. Sur la tumeur lacrymale, 175.	CHURCHILL. De la paralysie dans la
315	
919	Brownesse of cetat puerperat. 15, 152

s Arabes, V. Duchas- is les poumons tubercu- ambre. par le laudanum. 493 cellulaire (Influence praie de l'). 354, 623 631 dans la tuberculisation praie (Influence). 310. — Le- de inédecine mentale. 604 graphie des sangsues nal. 126
ambre. par le laudanum. 493 cellulaire ( Influence crale de l'). 354, 623 84 ans la tuberculisation 331 erses paralysies géné- critique). 210. — Le- de médecine mentale. 700 graphie des sangsues nal. 126
ambre. par le laudanum. 493 cellulaire ( Influence crale de l'). 354, 623 84 ans la tuberculisation 331 erses paralysies géné- critique). 210. — Le- de médecine mentale. 700 graphie des sangsues nal. 126
par le laudanum. 493 cellulaire ( Influence prale de l'). 354, 623 831 831 831 831 ans la tuberculisation 331 erses paralysies géné- rildque). 210. — Le- de médecine mentale. 604 graphie des sangsues nal. 126
cellulaire (Influence crale de l'). 354, 623 631 631 631 631 631 631 631 631 631 63
orale de l'). 354, 623 631 631 ans la tuberculisation 331 erses paralysies géné- ritique). 210. — Le- de médecine mentale. 760 604 grapbie des sangsues nal. 126
631 844 ans la tuberculisation 331 erses paralysies géné- ritique). 210. — Le- de inédecine mentale. 760 604 graphie des sangsues nal. 126
ans la tuberculisation 331  erses paralysies géné- ritique). 210. — Le- de inédecine mentale. 760 604 graphie des sangsues nal. 126
erses paralysies géné- ritique). 210. — Le- de médecine mentale. 604 graphie des sangsues nal. 126
erses paralysies géné- critique). 210. — Le- de médecine mentale. 760 604 graphie des sangsues nal. 126
ritique). 210. — Le- de inédecine mentale. 760 604 graphie des sangsues nal. 126
ritique). 210. — Le- de inédecine mentale. 760 604 graphie des sangsues nal. 126
de médecine mentale. 760 604 graphie des sangsues nal. 126
760 604 graphie des sangsues nal. 126
graphie des sangsues nal. 126
nal. 126
. 634. — paludéennes eux dans les). 634. —
traitement). 201
les. V. Chassaignac.
ofondes (cure). 752. —
e. 493
de la). 640 organique du cœur). 80
utique du cancer (re-
732
(ale). 745
is le). 363, 499, 627,
Lehmann. — (Cancer
eret.
nsolidée de l'humérus. 755
700
e sur les ulcérations du
que dans la coqueluche.
191
623
re radicale de la bernie
142, 290, 572 tement du cancer. 732
Avulsion complète du).
482
pébrales. 480
utérine. 623
edicale. V. Lasegue.
désert ou rasile. 376
désert ou ragle. 376 o-utérine. 497
729
e (cure radicale). V.
ente. V. Chassaignac,
s chauds. 356
s. 341

Timernation. 200	make-resor. Essai chinque sui Taction
Hommes à queue. 240	des eaux de Bagnéres-de-Luchon
Houzeror. De l'emploi du chloroforme	dans le traitement des accidents se-
dans l'accouchement naturel simple.	condaires de la syphilis, Aual. 249
Anal. 512	Matières fécales (chimie). 333
Huile de foie de morue. 223	Mentagre. 87
Hydatides des voies urinaires. 594	Monnerer, Du cancer du foie. 513,658
	Monstruosité double. 625, 634, 749, 752
Inclusion scrotale et testiculaire, V. Ver-	757
	Mort subite. 729
neuil. — sous-cutanée dans la région	Mouvements respiratoires dans le chant.
sacrée. 750	753
Injections iodees, V. Chassaignac.	
luoculation de la péripneumonie épi-	Murphy. Chloroforme in childbirth.
zootique. V. Lasegue.	Anal. 512
Intestins (concrétions). 369	
Iris (contraction dans un anévrysme de	Névrôme (excision). 94
la sous-clavière). 342 (de la fré-	Nominations. 123, 249
quence comparative des couleurs de	Nysren. Dict. de médecine, etc.; nou-
P). 481	
- /-	velle édit., par E. Littré et C. Robin.
Jury médical de l'Exposition. 636	Anal. 762
out J medical de l'Exposition. 650	
V- Post - Part -	Occlusion palpébrale (thérapeutique).
KERSTEN. Essai sur l'activité du prin-	480 pour l'œil sain, dans l'oph-
cipe pensant, considéré dans l'institu-	thalmie gonorrhéigue. 482
tion du langage. Anal. 763	OEil (Accommodat, de l'), 79, — (Bles-
Kystes de l'ovaire (Ponction des). 340	sures de l'). 483
LANDOLFI. Traitement du cancer. 609	OEuf (Pénétration des spermatozoïdes
Larmoiement. 480	dans !'). 76
L'Art médical, etc. (variétés). 502	Ongics (Conferves sous les), 90
Larynx (Corps étranger dans le). 465	Opération césarienne. 607. V. Pia-
Lasèque. Péripneumonie épizootique	ehaud.
	Ophthalmies purulentes à Cuba. 483
(revue critique ). 101 De la gym-	Ophthalmoscope. 480
nastique médicale (revue critique).	Opium indigène. 240, 493
347	Orchite aiguë (traitement par la glace).
LEBERT. Traité d'anatomie pathologi-	605
que générale et spéciale, etc. etc.	Os (Extirpation de l'). V. Wagner.
Anal. 505	
Legs Lallemand. 757	
LEHMANN. Expériences sur la forma-	Ovaires (Kystes des). 340
tion du sucre dans le foie. 385	Ozone. 496,754
LORAIN et C. ROBIN. Mém. sur une	
altération spéciale de la glande mam-	Pachydermatocèle. 471
maire, etc. 452, 710	Pannus, 482
Lymphatiques (dilat. variqueuse), 91	Paralysies générales. V. Falret cé-
Lymphe (émission volontaire). 91	rébrale et spinale, 115, — du voile
Lymphe (emission voluntaire). 91	
	du palais. 81, - dans la grossesse.
Maladie de Bright. V. Becquerel.	V. Churchill.
Maladie des enfants. V. Barthez qui	PARKER. The modern treatment of
Rilliet.	syphilitic diseases. Anal. 249
Mammaire (Altération de la glande)	Parotides chez une femme et son en-
V. Lorain.	fants 598
MANDL. Du tubercule comparé à quel-	Paupières (Épanchement sanguin spon-
ques autres produits pathologiques.	tane des). 597
	Peau Affection de la). 467

768	TABLE	DES
Pemphigus des adultes.		85
Percussion thoraciqu . V.	Voillez	
Périnée (Ruptures du)		755
Phiébite de la veine porte.		83
Phthisie pulmonaire. 729	- V. Ril.	liet.
Plachaud. Operation cesa	rienne :	avec
insucces pour la merc et	succès p	our
l'enfant.		46
Plaies sous-cutanées.		755
Poumons (État fœtal des).	Revue cr	11iq. 484
Prix de l'Académie de méde	ecine 12	0
de l'Académie des science	e. 247 -	- de
l'Académie de médecine	de Relmi	mile
759 Bréant (Rapport	du)	113
Prolapsus anal.	unj.	607
Ptyalisme mercuriel, V. Be	Hadone	007
Putégnat. Histoire de la	arabilia	don
nouveau-nés. Anal.	shims	249
nouveau-nes. Auai.		240
Raphanie.		84
Résection de l'astragale. 4	75 —	
tête humérale. 497. V. 7	Varner	16 14
Rectum (Chute du).	r ugiter.	224
Rétinite.		481
RILLIET. De la chlorose	aimulan	
phthisie,	Millian	129
Roux. Quarante années	de prat	iane
chirurgicale. Anal.		377
Sang (globules dans l'h	ibernatio	n \
200. — de la veine porto	Sucre	dane
le).	(buci c	632
Sangsues. V. Fermond.		002
SAUVAGES, Dissertatio	de am	are.
Discourage Dissolvento		623
Sclerotique (Rupture de la	١	483
Souffle vasculaire.	,.	335
Sous-cutanée (Méthode).	363, 630	
Spermatozoïdes (Pénétr		dans
l'œuf des)		631
Sphacèle par congélation.	,,,	757
Spiloplaxie. V. Duchassai	ner.	,,,
STORBER. Une excursion		o en
Allemagne. Anal.	mountar	512
Substance animale glucogi	me	633
Suc gastrique (Compositio		
du). 196. — (action sur	loe allu	mi
noides).	ico dibi	372
Sucre dans l'économie.		623
Suffocation (Mort par).		
Surdité nerveuse. V. Triq	net T	
Survivo nei reuse. 7. 1119	uet for	-

Syphilis. V. Diday, Marc - Pegot, Parker, Pulegnat.

Teignes (traitement). 90. - de la Théine (thérap.). 100 Trachéotomie dans le croup. V. Trousseau. - en Angleterre. Trichiasis. 481 Trichomonas vaginal. 758

TRIQUET. Recherches sur la surdité 28, 674 TROUSSEAU. De la trachéotomie dans la période extrême du croup.

Tubercule. V. Mandt. - (anatomie pathol.), 235. - (expectoration), 331. - (emphyseme pulmonaire), V. Dechambre.

Tumeur lacrymale, V. Réraud. TUNGEL, Ueber Kunstliche Afterbildung, Anal.

Urée en excès dans l'urine. 333 Uréthrotomie. 7.5B Urine (Excès d'urée dans l'). 333 96 Utérines. (Douches). Utérus (Ulcérations de l'), 96

Variole (Traitement de la), 355. - coufluentes, 498. - (Discussion à l'Académie de médecine sur la). 492, 493, 494, 495, 619, 621 Veine porte (Phiébite de la ... 83

Vératrine (Physiol. et thérapeutique de VERNEUIL. Mem. sur l'inclusion scrotale et testiculaire. Viabilité de l'enfant nouveau-né. 745 478 Vin (Lavements de), Voile du palais (Paralysie du). 81 Vomissements verts. 334 Voix (Fatigue de la). 501

Vue (Altération cérébrale de la). Xéroph thalmie. 481

481

WAGNER (Albert). Du travail réparateur qui se produit après la résection et l'extirpation des os. ONLEZ. Études sur les bruits de perion thoracique.